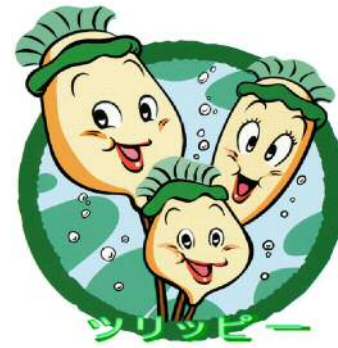


令和元年度

五領川公共下水道維持管理年報



# 目 次

## 第1章 五領川公共下水道の概要

1. 五領川公共下水道の歴史	1 ~ 4
2. 全体計画と現況	5 ~ 6
3. 終末処理場施設の全体計画と現況	7
(1) 設計基準	7
(2) 水処理施設	8 ~ 11
(3) 汚泥処理施設	11 ~ 13
(4) 主要建築構造物	14 ~ 15
(5) 附帯設備	15
(6) 電気設備	15
(7) 処理フローシート	16
(8) 計装設備フローシート	17
(9) マンホールポンプ場	18

## 第2章 運転管理状況

1. 処理区域内下水道使用水量及び受託水量と放流水量	19
2. 地区別使用水量	20 ~ 21
3. 水処理状況	22 ~ 23
4. 汚泥処理状況	24
5. 施設設備運転状況	25
(1) 処理水量と電力使用量	25
(2) 処理場における上水道使用量	25
(3) 主要機器稼働時間	26 ~ 27
6. 施設管理状況	28
(1) 建設改良工事	28
(2) 修繕工事	28
(3) 故障発生状況	28
(4) 施設別故障頻度	29

7. 見学者数	.....	29
8. 運転管理状況に関する経年変化等 (グラフ)	.....	30
9. 地区・施設別使用水量及び月間使用水量の割合 (グラフ)	.....	31
<b>第3章 水質試験及び脱水汚泥溶出試験結果</b>		
1. 流入水と放流水の水質試験結果	.....	32
(1) 流入水の水質試験結果 (月平均)	.....	32
(2) 放流水の水質試験結果 (月平均)	.....	33 ~ 34
(3) 放流水の基準値と試験回数	.....	35
2. 脱水汚泥溶出試験結果 (年1回試験)	.....	35
3. 環境影響調査結果		
(1) 放流先の水質試験結果 (公共用水域)	.....	36
4. 水質試験項目別経月変化等 (グラフ)	.....	37
(1) 項目別経月変化	.....	37 ~ 39
5. 試験結果数値の取り扱い方法	.....	40
(1) 有効数字, 最小位, 最小数字および平均値	.....	40
(2) 流入水, 放流水および河川水について	.....	40
(3) 脱水汚泥について	.....	41
6. 試験方法	.....	42
(1) 流入水と放流水	.....	42
(2) 脱水汚泥	.....	43
(3) 河川水 (公共用水域)	.....	43
<b>第4章 資 料</b>		
1. 五領川公共下水道事務組合の組織	.....	44
2. 業務委託の内容	.....	44 ~ 45
3. 事業計画概要図		
4. 浄化センター平面図		

第1章 五領川公共下水道の概要

1. 五領川公共下水道の歴史

年 月	事 項																																
昭和41年	一級河川九頭竜川の上流に九頭竜ダムが完成する。																																
昭和43年	一級河川九頭竜川の河川改修に伴う九頭竜川（裏川）の締め切りがなされる。																																
昭和47年 3月	九頭竜川（裏川）廃川敷約100ha（東西約4km, 南北約250m）の公用廃止がなされる。																																
昭和48年   昭和50年	当初は、圃場として利用する予定であったが、農業政策の変更と県の地域開発を積極的に推進する施策から、この廃川敷を埋立て造成し、土地利用計画として国立医科大学の誘致、総合グリーンセンター、県立養護学校の建設を決定する。																																
昭和53年 1月	旧松岡町から県に対して下水道事業に関する要望書を提出																																
” 5月	旧丸岡町から県に対して下水道事業に関する要望書を提出																																
” 8月	用途地域の都市計画決定を定める。 土地利用設備計画の基本方針 1) 立地決定施設である福井医科大学、総合グリーンセンター等と調和すること。 2) 既存農業集落になじみ、地域の振興に資すること。 3) 高速道路から上流部においては研究文化及び住宅的指向を持ち、下流部では地域の余剰労働力を吸収するため軽工業的指向をもったものとする。 4) 廃川敷内を第1次計画地、周辺地域を第2次計画地として段階的に整備する。																																
” 10月	五領川公共下水道建設要綱の制定と施行。																																
” 12月	<ul style="list-style-type: none"> <li>都市計画決定</li> </ul> <p>第1次計画区域</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>住居地域</th> <th>準工業地域</th> <th>計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>旧松岡町</td> <td>32.4ha</td> <td>14.7ha</td> <td>47.1ha</td> </tr> <tr> <td>旧丸岡町</td> <td>28.3ha</td> <td>17.7ha</td> <td>46.0ha</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>60.7ha</td> <td>32.4ha</td> <td>93.1ha</td> </tr> </tbody> </table> <p>第2次計画区域</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>住居地域</th> <th>準工業地域</th> <th>計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>旧松岡町</td> <td>23.0ha</td> <td>78.9ha</td> <td>101.9ha</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>下水道の全体計画の策定</li> </ul> <p>当初は廃川敷地内のみとして考えていたが、旧松岡、旧丸岡両町の要望と積極的な施設の利用という事から周辺地域も含めた計画となった。</p> <p>(全体計画)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>処理区域面積</th> <th>処理区域内人口</th> <th>日平均計画汚水量</th> <th>日最大計画汚水量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>247.2ha</td> <td>9,340人</td> <td>7,733t/日</td> <td>10,731t/日</td> </tr> </tbody> </table>		住居地域	準工業地域	計	旧松岡町	32.4ha	14.7ha	47.1ha	旧丸岡町	28.3ha	17.7ha	46.0ha	計	60.7ha	32.4ha	93.1ha		住居地域	準工業地域	計	旧松岡町	23.0ha	78.9ha	101.9ha	処理区域面積	処理区域内人口	日平均計画汚水量	日最大計画汚水量	247.2ha	9,340人	7,733t/日	10,731t/日
	住居地域	準工業地域	計																														
旧松岡町	32.4ha	14.7ha	47.1ha																														
旧丸岡町	28.3ha	17.7ha	46.0ha																														
計	60.7ha	32.4ha	93.1ha																														
	住居地域	準工業地域	計																														
旧松岡町	23.0ha	78.9ha	101.9ha																														
処理区域面積	処理区域内人口	日平均計画汚水量	日最大計画汚水量																														
247.2ha	9,340人	7,733t/日	10,731t/日																														

年 月	事 項
昭和54年 3月	<ul style="list-style-type: none"> <li>都市計画法事業認可</li> <li>下水道法事業認可</li> </ul> (全体計画) 処理区域面積 処理区域内人口 日平均計画汚水量 日最大計画汚水量 247.2ha 9,340人 7,733t/日 10,731t/日 (事業認可) 処理区域面積 処理区域内人口 日平均計画汚水量 日最大計画汚水量 93.1ha 3,930人 4,264t/日 6,559t/日
” 4月	<ul style="list-style-type: none"> <li>幹線管渠敷設工事を開始 (～昭和57年3月)</li> <li>処理場内施設設備建設工事を開始 (～昭和57年12月)</li> </ul>
” 7月	第1回五領川公共下水道連絡協議会の開催
昭和56年 12月	五領地区民から松岡町議会議長に対し五領川公共下水道の早期完成(第2期工事分) についての請願書の提出がなされる。
昭和57年 11月	<ul style="list-style-type: none"> <li>第2回五領川公共下水道連絡協議会の開催</li> <li>第3回五領川公共下水道連絡協議会の開催</li> </ul>
” 12月	両町の議会において五領川下水道事務組合設立に関する規約の承認がなされる。
昭和58年 1月	両町と県のあいだで維持管理と第2汚水幹線の設置についての覚書が締結される。
” 2月	<ul style="list-style-type: none"> <li>五領川公共下水道事務組合の設立 (県指令第96号)</li> <li>五領川公共下水道事務組合第1回臨時議会の開催</li> <li>県有財産の譲与契約の締結</li> </ul>
” 3月	<ul style="list-style-type: none"> <li>五領川公共下水道事務組合条例公布</li> <li>五領川公共下水道事務組合議会定例会の開催</li> <li>債務の承継</li> </ul>
” 4月	<ul style="list-style-type: none"> <li>供用開始 維持管理は(財)福井県下水道公社に委託</li> <li>五領川公共下水道事務組合議会全員協議会の開催</li> </ul>
” 5月	通水式
” 10月	福井医科大学附属病院の開設

年 月	事 項
昭和61年 3月	<ul style="list-style-type: none"> <li>下水道法に基づく当初認可計画の変更認可 (全体計画) 処理区域面積 処理区域内人口 日平均計画汚水量 日最大計画汚水量 247.2ha 9,340人 7,733t/日 10,731t/日</li> <li>(事業認可) 処理区域面積 処理区域内人口 日平均計画汚水量 日最大計画汚水量 123ha 4,080人 3,919t/日 6,102t/日</li> <li>都市計画法に基づく変更認可</li> </ul>
昭和62年 3月	(財) 福井県下水道公社 五領出張所委託終了
" 4月	五領川公共下水道事務組合による処理場維持管理開始
平成 2年 9月	<ul style="list-style-type: none"> <li>(全体計画) 処理区域面積 処理区域内人口 日平均計画汚水量 日最大計画汚水量 240.8ha 7,420人 5,973t/日 7,269t/日</li> <li>(事業認可) 処理区域面積 処理区域内人口 日平均計画汚水量 日最大計画汚水量 205ha 5,090人 4,658t/日 5,628t/日</li> </ul>
平成 4年 11月	<ul style="list-style-type: none"> <li>(全体計画) 処理区域面積 処理区域内人口 日平均計画汚水量 日最大計画汚水量 240.8ha 7,420人 10,732t/日 13,179t/日</li> <li>(事業認可) 処理区域面積 処理区域内人口 日平均計画汚水量 日最大計画汚水量 205ha 5,090人 8,214t/日 10,070t/日</li> </ul>
平成 7年 4月	旧松岡町市街地污水委託処理開始
平成 8年 8月	<ul style="list-style-type: none"> <li>下水道法に基づく認可計画の変更認可 (全体計画) 処理区域面積 処理区域内人口 日平均計画汚水量 日最大計画汚水量 280.6ha 7,420人 10,049t/日 12,634t/日</li> <li>(事業認可) 処理区域面積 処理区域内人口 日平均計画汚水量 日最大計画汚水量 246.3ha 5,380人 7,557t/日 9,550t/日</li> </ul>
" 12月	五領川公共下水道事務組合ホームページ開設

年 月	事 項
平成10年 2月	下水道法に基づく認可計画の変更認可 (全体計画) 処理区域面積 処理区域内人口 日平均計画汚水量 日最大計画汚水量 280.6ha 7,420人 9,970t/日 12,530t/日 (事業認可) 処理区域面積 処理区域内人口 日平均計画汚水量 日最大計画汚水量 246.3ha 5,380人 8,340t/日 10,494t/日
平成16年 3月	水処理棟(第3系列反応タンク、終沈、塩素混和池)完成 現有処理能力 9,000 <sup>3</sup> /日
平成17年 3月	下水道法に基づく認可計画の変更認可 (全体計画) 処理区域面積 処理区域内人口 日平均計画汚水量 日最大計画汚水量 291.6ha 7,420人 10,004t/日 12,544t/日 (事業認可) 処理区域面積 処理区域内人口 日平均計画汚水量 日最大計画汚水量 259.5ha 6,300人 9,132t/日 11,463t/日
平成18年 2月 " 3月	松岡町が合併し、永平寺町となる。 丸岡町が合併し、坂井市となる。
平成24年 3月	下水道法に基づく認可計画の変更認可 (全体計画) 処理区域面積 処理区域内人口 日平均計画汚水量 日最大計画汚水量 304.2ha 5,900人 6,689t/日 8,256t/日 (事業認可) 処理区域面積 処理区域内人口 日平均計画汚水量 日最大計画汚水量 273.9ha 5,900人 6,689t/日 8,256t/日
平成28年 3月	下水道法に基づく事業計画の変更 (全体計画) 処理区域面積 処理区域内人口 日平均計画汚水量 日最大計画汚水量 304.2ha 5,400人 6,198t/日 7,710t/日 (事業計画) 処理区域面積 処理区域内人口 日平均計画汚水量 日最大計画汚水量 273.9ha 5,800人 6,588t/日 8,172t/日
平成30年 3月	下水道法に基づく事業計画の変更 (全体計画) 処理区域面積 処理区域内人口 日平均計画汚水量 日最大計画汚水量 305.7ha 5,400人 6,228t/日 7,769t/日 (事業計画) 処理区域面積 処理区域内人口 日平均計画汚水量 日最大計画汚水量 276.3ha 5,540人 6,513t/日 8,090t/日

2. 全体計画と現況

事業認可年月日 昭和54年 3月12日

供用開始年月日 昭和58年 4月 1日

変更年月日(最終)平成31年 3月26日

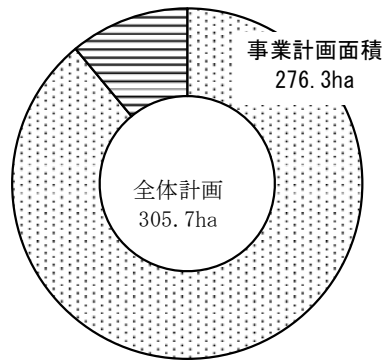
項	目	計 画		事 業 の 整 備 状 況						
		全体計画	事業計画	平成26年度末	平成27年度末	平成28年度末	平成29年度末	平成30年度末	令和元年度末	
行政人口 (処理区全体)	(人)	坂井市の一部	-	-	3,676	3,622	3,578	3,565	3,514	3,479
		永平寺町の一部			2,187	2,167	2,122	2,098	2,096	2,083
		計			5,863	5,789	5,700	5,663	5,610	5,562
整備人口	(人)	坂井市の一部	-	-	3,676	3,622	3,578	3,565	3,514	3,479
		永平寺町の一部			2,187	2,167	2,122	2,098	2,096	2,083
		計			5,863	5,789	5,700	5,663	5,610	5,562
処理区域内人口 (定住人口)	(人)	坂井市の一部	3,300	3,440	3,676	3,622	3,578	3,565	3,514	3,479
		永平寺町の一部	2,100	2,100	2,187	2,167	2,122	2,098	2,096	2,083
		計	5,400	5,540	5,863	5,789	5,700	5,663	5,610	5,562
処理区域内戸数	(戸)	坂井市の一部			1,166	1,153	1,147	1,164	1,162	1,156
		永平寺町の一部	-	-	790	784	754	757	778	798
		計			1,956	1,937	1,901	1,921	1,940	1,954
下水道普及率	(%)		-	-	100	100	100	100	100	100
整備面積	(ha)	坂井市の一部	161.96	158.99	147.5	147.5	147.5	147.5	156.0	156.0
		永平寺町の一部	143.71	117.26	122.5	122.5	122.5	122.5	116.4	116.4
		計	305.67	276.25	270.0	270.0	270.0	270.0	272.4	272.4
処理区域面積	(ha)	坂井市の一部	161.96	158.99	147.5	147.5	147.5	147.5	156.0	156.0
		永平寺町の一部	143.71	117.26	122.5	122.5	122.5	122.5	116.4	116.4
		計	305.67	276.25	270.0	270.0	270.0	270.0	272.4	272.4
整備率	(%)		-	-	98.6	98.6	98.6	98.6	98.6	98.6
下水排除方式			分流式	分流式	分流式	分流式	分流式	分流式	分流式	分流式
日平均処理水量	(m <sup>3</sup> /日)		-	-	6,268	5,651	4,996	5,507	4,935	4,867
水洗化戸数	(戸)	坂井市の一部	-	-	1,091	1,080	1,070	1,091	1,085	1,084
		永平寺町の一部			789	782	752	755	777	797
		計			1,880	1,862	1,822	1,846	1,862	1,881
水洗化人口	(人)	坂井市の一部	-	-	3,492	3,447	3,401	3,417	3,372	3,346
		永平寺町の一部			2,185	2,165	2,120	2,096	2,095	2,082
		計			5,677	5,612	5,521	5,513	5,467	5,428
水洗化率	(%)	坂井市の一部	-	-	95.0	95.2	95.1	95.8	96.0	96.2
		永平寺町の一部			99.9	99.9	99.9	99.9	100	100
		平均			96.8	96.9	96.9	97.4	97.5	97.6
污水管総延長	(m)		-	59,860	54,712	54,721	54,745	54,745	54,745	54,745



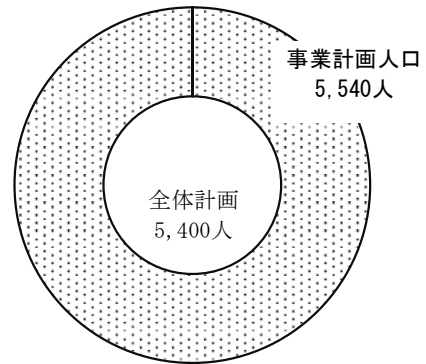
全体計画に対する割合（上段）

事業計画に対する割合（下段）

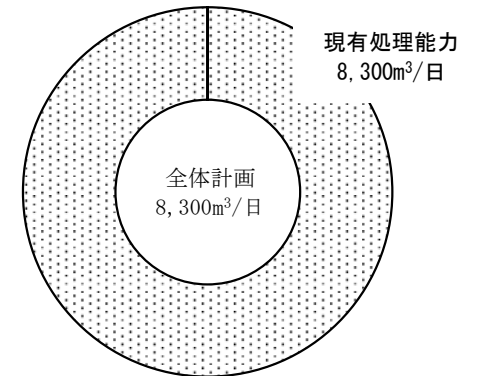
処理区域面積



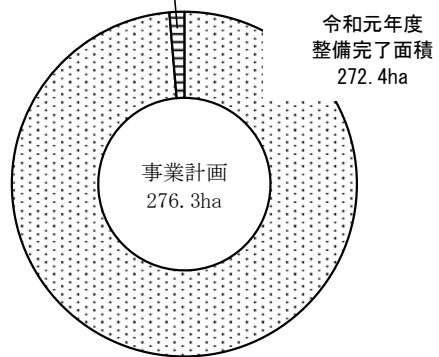
処理区域内人口



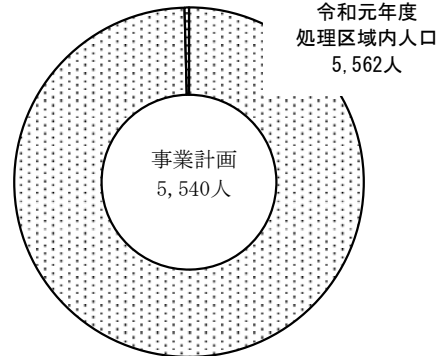
処理場の処理能力



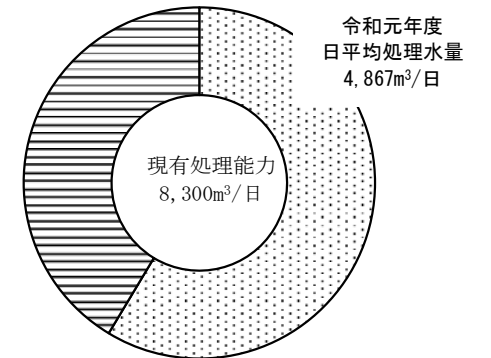
未整備



令和元年度  
処理区域内人口



令和元年度  
日平均処理水量



3. 終末処理場施設の全体計画と現況

(1) 設計基準

a 流入下水水量、流入下水の水質および処理方式

項 目			全体計画	事業計画	現有施設能力
流入下水水量	日平均汚水量	(m <sup>3</sup> /日)	6,228	6,513	—
	日最大汚水量	(m <sup>3</sup> /日)	7,769	8,090	8,300
	時間最大汚水量	(m <sup>3</sup> /日)	11,356	11,883	—
水 質	B O D	(mg/l)	212	213	—
	S S	(mg/l)	144	142	—
処 理 方 式			標準活性汚泥法による高級処理		

b 処理効率と処理水質

計 画	項 目	流入下水	最初沈殿池		反応タンク + 最終沈殿池		全体効率 (%)	処理水水質 (mg/l)
		(mg/l)	効率 (%)	水 質 (mg/l)	効率 (%)	水質 (mg/l)		
全 体 計 画	B O D	212	40	132	88.7	15	93.2	15
	S S	144	50	85	88.4	10	94.2	10
事 業 計 画	B O D	213	40	132	88.7	15	93.2	15
	S S	142	50	85	88.4	10	94.2	10

c 放流先河川の名称と環境基準

河 川 名 称	環 境 基 準	
	類 型	達 成 期 間
九 頭 竜 川	A	口

(2) 水処理施設

施設	構造及び能力	全体計画	認可計画	令和元年度末現況
粗目スクリーン	バースクリーン 目幅100mm 手動式かき上げ	2基	2基	2基
沈砂池	形状 (巾×長さ×最大水深) 0.6~1.5m × 7.7m × 1.8m 容積 (断面積×長さ) 2.91m <sup>2</sup> × 7.7m = 22.41m <sup>3</sup>	2池	2池	2池
	揚砂ポンプ (口径×吐出量×揚程×出力) 80φ × 0.5m <sup>3</sup> /min × 17m × 5.5Kw サイクロン 処理能力 0.5m <sup>3</sup> /min 回収沈砂粒径 0.2mm以上 沈砂搬出機 0.75Kw 貯留ホッパー	1台	1台	1台
細目スクリーン	裏掻き連続式自動スクリーン (巾×長さ×目幅×出力) 500mm × 7,000mm × 10mm × 0.4Kw スクリーンかす脱水機 (二軸スクリュウ脱水機) 処理能力 0.6m <sup>3</sup> /H 含水率70% 0.75Kw	2基	2基	1基
汚水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ 150φ × 3.5m <sup>3</sup> /min × 17m × 22Kw 200φ × 7.5m <sup>3</sup> /min × 17m × 37Kw	2台 2台 (1台予備)	2台 2台	2台 2台
分配槽	RC造 5.8m × 6.6m × 3.4m ゲート及び可動堰付	1槽	1槽	1槽
調整池	円形放射流式 径 有効水深 17.8m × 4.0m 水面積 249m <sup>2</sup> /1池 容積 995m <sup>3</sup> /1池	1池	1池	1池
	調整池返送ポンプ 150φ × 1.5~3.0m <sup>3</sup> /min × 12m × 22Kw	4台 (1台予備)	4台 (1台予備)	2台 (1台予備)

施設	構造及び能力	全体計画	認可計画	令和元年度末現況
最初沈殿池	円形放射流式 径 有効水深 17.8m × 4.0m 水面積 249m <sup>2</sup> /1池 容積 996m <sup>3</sup> /1池 堰長 55m 能力 水面積負荷率 50m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日 沈殿時間 1.92時間 越流堰負荷率 250m <sup>3</sup> /m・日	1池	1池	1池
	生汚泥ポンプ 100φ × 1.0m <sup>3</sup> /min × 7m × 5.5Kw	2台 (1台予備)	2台 (1台予備)	2台 (1台予備)
流入汚水流量計	パーシャルフリューム ストローク巾 W=9インチ	1基	1基	1基
反応タンク	矩形一方常流式 (ステップエアレーション可能) 巾 長さ 有効水深 4.6m × 37.8m × 4.5m 容積 733m <sup>3</sup> /1池 巾 長さ 有効水深 6.1m × 37.8m × 4.5m 容積 988m <sup>3</sup> /1池 能力 BOD負荷率 0.33KgBOD/KgSS日 HRT (滞留時間) 7.0時間	2池	2池	2池
	水中攪拌機 11.2m <sup>3</sup> /min × 2.4Kw	1池	1池	1池
		3台	—	1台

施設	構造及び能力	全体計画	認可計画	令和元年度末現況
最終沈殿池	矩形一方向常流式 巾 長さ 有効水深 4.6m × 37.1m × 3.2m 水面積 171m <sup>2</sup> /1池 容積 546m <sup>3</sup> /1池 巾 長さ 有効水深 6.0m × 37.1m × 3.2m 水面積 223m <sup>2</sup> /1池 堰長 39m/1池 容積 712m <sup>3</sup> /1池 能力 水面積負荷率 16m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 日 沈殿時間 4.4時間 越流堰負荷率 120m <sup>3</sup> /m日	2 池	2 池	2 池
	返送汚泥ポンプ 100φ × 1.0m <sup>3</sup> /min × 7m × 5.5Kw 150φ × 2.0m <sup>3</sup> /min × 8m × 5.5Kw	2 台 3 台		2 台 1 台
	余剰汚泥ポンプ 100φ × 1.0m <sup>3</sup> /min × 11m × 7.5Kw	2 台 (1台予備)	2 台 (1台予備)	2 台 (1台予備)
	塩素混和池	長方形水路迂回流式 巾 長さ 有効水深 1.5m × 32.5m × 2.3m 容積 109.2 m <sup>3</sup> 能力 混和時間 15 分 塩素注入率 平均 3mg/l	1 池	1 池
次亜塩素酸ナトリウム溶液貯留槽 可変定量ダイヤフラムポンプ 0.12L/min × 0.2Kw		3 台 (1台予備)	3 台 (1台予備)	2 台 (1台予備)
次亜塩素酸ナトリウム溶液貯留槽 (FRP製) 容量 円筒形型 2.0m <sup>3</sup>		2 基	1 基	1 基

施設	構造及び能力	全体計画	認可計画	令和元年度末現況
放流量計	四角堰流量計 堰幅 300W × 300H	1 基	1 基	1 基
送風機	1-1号ブロワー(ルーツブロワー) 125φ × 15m <sup>3</sup> /min × 63.7kPa × 30Kw	—	—	1 台
	1-2号ブロワー(ルーツブロワー) 125φ × 15m <sup>3</sup> /min × 63.7kPa × 30Kw	—	—	1 台
	2号ブロワー(ルーツブロワー) 150φ × 20m <sup>3</sup> /min × 63.7kPa × 37Kw	3 台	3 台	1 台

(3) 汚泥処理施設

施設	構造及び能力	全体計画	認可計画	令和元年度末現況
汚泥濃縮タンク	円形放射流重力式 径×有効水深 6.0m × 3.5m 面積 28.2m <sup>2</sup> /1槽 容積 98.7m <sup>3</sup> /1槽 能力 固形物負荷率 75kg/m <sup>2</sup> ・日 滞留時間 25.4時間 SVR 1.5日	1 槽	1 槽	1 槽
	濃縮汚泥引抜ポンプ 形式 破碎ポンプ 125φ × 65φ × 0.5m <sup>3</sup> /min × 3m × 15Kw 125φ × 65φ × 0.5m <sup>3</sup> /min × 3m × 7.5Kw	2 台 (1台予備)	2 台 (1台予備)	2 台 (1台予備)
機械濃縮機	横型連続遠心濃縮機 6 m <sup>3</sup> /hr	1 基	1 基	—
各種貯留槽	余剰汚泥貯留槽 10m <sup>3</sup> 濃縮汚泥貯留槽 30m <sup>3</sup> 処理水貯留 384m <sup>3</sup> 計 424m <sup>3</sup> 径 × 有効水深 10m × 16.5m	1 槽	1 槽	—

施設	構造及び能力	全体計画	認可計画	令和元年度末現況
汚泥脱水機	機械式脱水機 処理能力 0.308 t/hr (3チャンネル×2台) 高効率型回転加圧脱水機 (ロータリスネイル) チャンネル数 4チャンネル フィルタ径 900mm ろ過面積 4.0m <sup>2</sup> 本体回転数 0.3~2.0min <sup>-1</sup> 電動機 サイクロ減速機 11Kw × 3Φ × 440V × 60Hz (インバータ制御) 脱水能力 98Kg-DS/Hr/m <sup>2</sup> 以上 汚泥濃度 2 % 脱水ケーキ含水率 約 78%	2台	2台	1台
	遠心脱水機 (パッケージ形) 脱水能力 5.0m <sup>3</sup> /Hr台 DS分負荷 75kg/Hr台 汚泥濃度 3 % 脱水ケーキ含水率 約 78% > SS回収率 約 98% < 電動機出力 主15Kw 副5.5Kw			1台
	汚泥注入ポンプ 形式 一軸偏心ネジポンプ 能力 3~ 7m <sup>3</sup> /Hr × 2 kg/cm <sup>2</sup> 電動機出力 2.2 Kw			1台
	薬液注入ポンプ 形式 一軸偏心ネジポンプ 能力 0.25~0.75m <sup>3</sup> /Hr × 2kg/cm <sup>2</sup> 電動機出力 0.4Kw			1台

施設	構造及び能力	全体計画	認可計画	令和元年度末現況
汚泥脱水機	汚泥供給ポンプ 形式 一軸ねじ式ポンプ 能力 2~12m <sup>3</sup> /Hr 電動機 440V × 60Hz × 3.7Kw × 3φ 薬液供給ポンプ 形式 一軸ねじ式ポンプ 能力 6.7~46.7L/min 電動機 440V × 60Hz × 1.5Kw × 3φ	2台	2台	2台
	空気圧縮機 240L/min × 0.93Mpa × 2.2Kw 洗浄水ポンプ 形式 ラインポンプ φ50mm × 0.26m <sup>3</sup> /min × 30m × 3.7Kw	2台	2台	2台
	汚泥受槽 R C 造 有効容量 20m <sup>3</sup>	1台	1台	1台
	汚泥サービスタンク 鋼板製立形円筒タンク 有効容量 6.6m <sup>3</sup>	1槽	1槽	1槽
	薬液サービスタンク 鋼板製立形円筒タンク 有効容量 6.6m <sup>3</sup>	1槽	1槽	1槽
	ケーキホッパー 有効容量 6m <sup>3</sup>	1基	1基	1基



(4) 主要建築構造物

施設	構造及び能力	全体計画	認可計画	令和元年度末現況
管理本館	RC造、地上2階 総床面積 1,004m <sup>2</sup> 事務室、会議室、中央管理室、水質試験室、作業員控室、倉庫、空調機械室、その他	1棟	1棟	1棟
機械棟	RC造 地下1階、地上2階 総床面積 2,055m <sup>2</sup> 沈殿池、ブロー室、ボイラ室、脱臭機室、搬出作業室、電気室、その他	1棟	1棟	1棟
調整池上屋	S造、地上1階 総床面積 328m <sup>2</sup> 調整池	2棟	1棟	1棟
最初沈殿池上屋	S造、地上1階 総床面積 328m <sup>2</sup> 最初沈殿池	2棟	1棟	1棟
水処理棟上屋	RC造、地上2階 総床面積 2,033m <sup>2</sup> 反応タンク、最終沈殿池 その他	1棟	1棟 (2,033m <sup>2</sup> )	1棟 (1,807m <sup>2</sup> )
砂ろ過棟	RC造 地下1階、地上1階 総床面積 241m <sup>2</sup> 減菌機室、砂ろ過機室、 ポンプ室 電気室、その他	1棟	1棟	1棟
機械濃縮棟	RC造、地下1階 総床面積 196m <sup>2</sup> その他	1棟	1棟	1棟
階段換気棟	RC造 地下1階、地上1階 総床面積 64m <sup>2</sup>	1棟	1棟	1棟

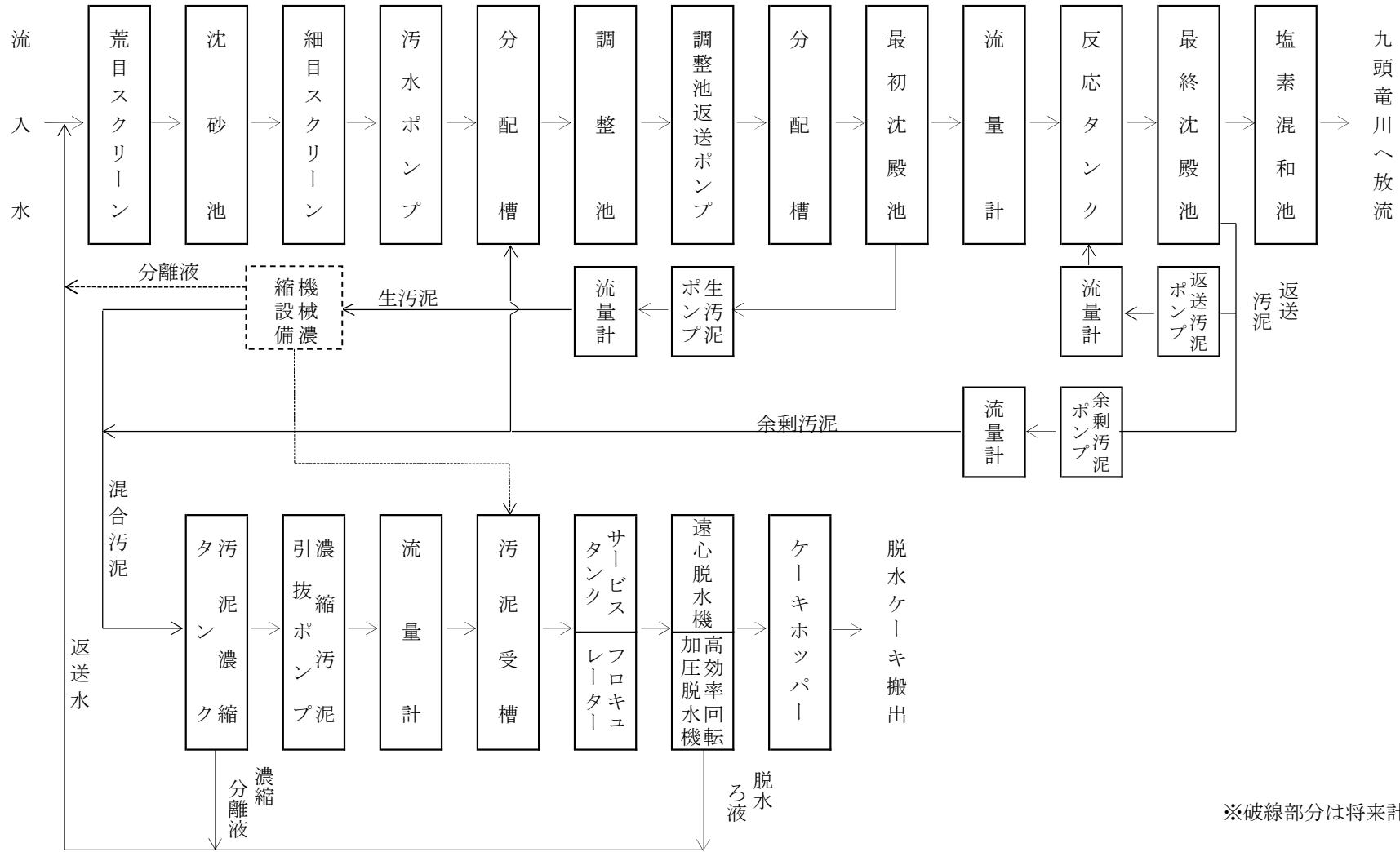
## (5) 附 帯 設 備

施 設	構 造 及 び 能 力	全 体 計 画	認 可 計 画	令 和 元 年 度 未 現 況
砂ろ過給水設備	立形圧力下向流式 処理量 1,300m <sup>3</sup> /日(1基当り) 処理水質 SS 3ppm >	2 基	2 基	2 基
脱 臭 設 備	生物脱臭+活性炭吸着方式(対象施設 機械棟系) 活性炭吸着方式(対象施設 水処理棟系)	1 式 1 式	1 式 1 式	1 式 1 式
自 家 発 電 設 備	ディーゼルエンジン 交流発電機 出力 450ps × 375kVA × 6.6kV × 60Hz	1 台	1 台	1 台
非 常 用 発 電 設 備	ディーゼルエンジン 交流発電機 出力 125kVA	—	—	1 台

## (6) 電 気 設 備

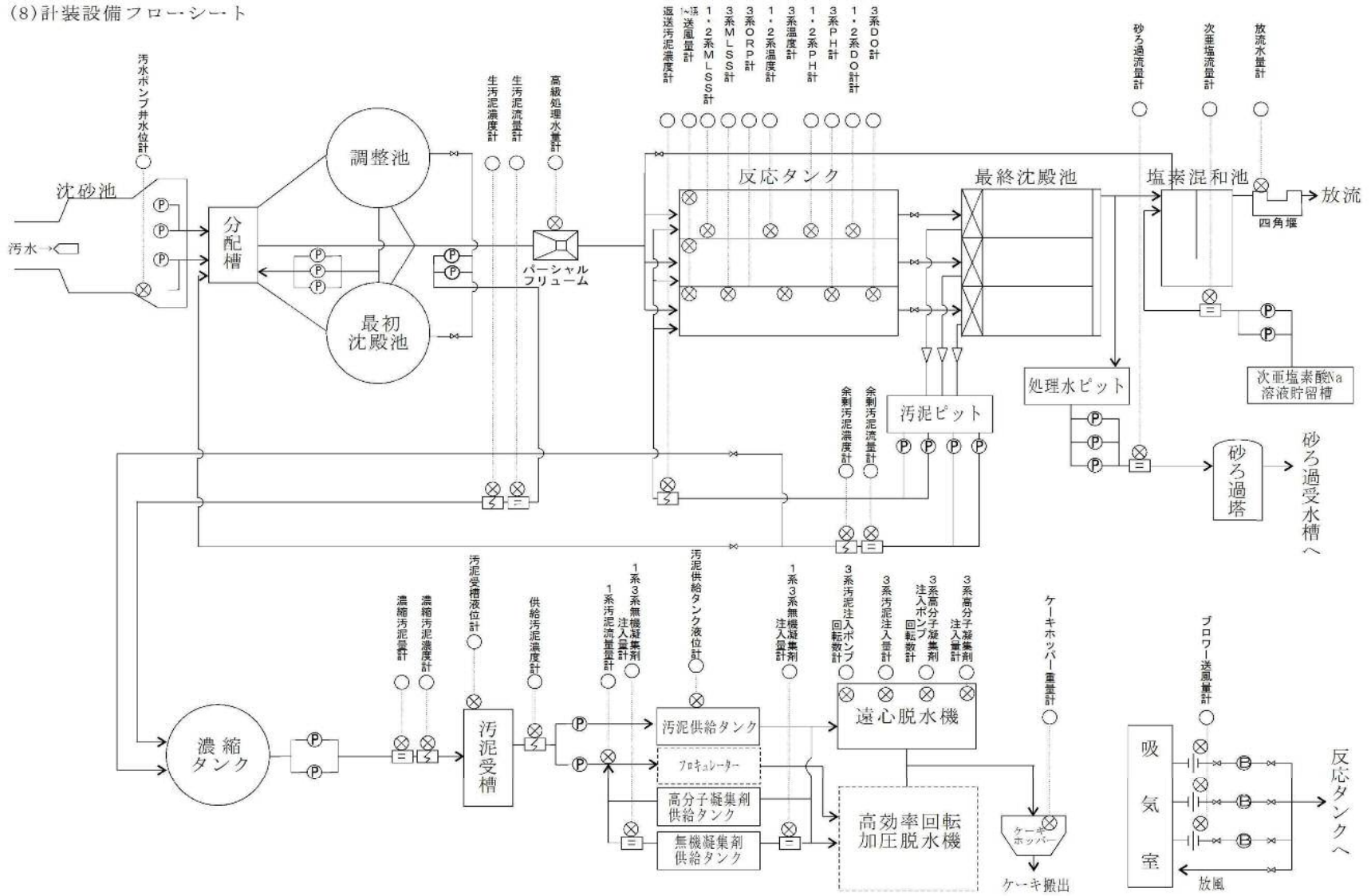
施 設	構 造 及 び 能 力	全 体 計 画	認 可 計 画	令 和 元 年 度 未 現 況
監 視 計 装 設 備	データログ設備 プロセス入出力 中央処理装置	1 式	1 式	1 式
	工業用テレビ設備 I T V 操 作 盤	1 式	1 式	—
	水質自動測定装置 項目 MLSS 3ヶ所 DO 3ヶ所 PH 2ヶ所 水温 2ヶ所 ORP 1ヶ所	1 式	1 式	1 式
	汚泥濃度自動測定装置 生 汚 泥	1 式	1 式	1 式
	余 剰 汚 泥	1 "	1 "	1 "
濃 縮 汚 泥	1 "	1 "	1 "	
供 給 汚 泥	2 "	2 "	1 "	

(7) 処理フローシート



※破線部分は将来計画

(8)計装設備フローシート



## (9) マンホールポンプ場

ポンプ場名	ポンプ要項	電動機定格
磯部福庄	$\phi$ 80mm $\times$ 0.24m <sup>3</sup> /min $\times$ 10.5m $\times$ 2.2Kw $\times$ 1台	200V $\times$ 9.6A $\times$ 1690rpm $\times$ 2.2Kw
熊堂	$\phi$ 100mm $\times$ 0.96m <sup>3</sup> /min $\times$ 11.5m $\times$ 5.5Kw $\times$ 1台	200V $\times$ 22.8A $\times$ 1720rpm $\times$ 5.5Kw
四ッ柳	$\phi$ 80mm $\times$ 0.16m <sup>3</sup> /min $\times$ 11.1m $\times$ 3.7Kw $\times$ 2台	200V $\times$ 15.4A $\times$ 1720rpm $\times$ 3.7Kw
油為頭	$\phi$ 80mm $\times$ 0.159m <sup>3</sup> /min $\times$ 16.5m $\times$ 7.5Kw $\times$ 2台	200V $\times$ 29.5A $\times$ 1730rpm $\times$ 7.5Kw
末政	$\phi$ 32mm $\times$ 0.060m <sup>3</sup> /min $\times$ 4.5m $\times$ 1.5Kw $\times$ 2台	200V $\times$ 6.8A $\times$ 1710rpm $\times$ 1.5Kw
東二ッ屋	$\phi$ 80mm $\times$ 0.283m <sup>3</sup> /min $\times$ 4.5m $\times$ 1.5Kw $\times$ 2台	200V $\times$ 6.8A $\times$ 1710rpm $\times$ 1.5Kw
下久米田	$\phi$ 50mm $\times$ 0.070m <sup>3</sup> /min $\times$ 6.5m $\times$ 0.4Kw $\times$ 2台	200V $\times$ 2.1A $\times$ 3600rpm $\times$ 0.4Kw
金元	$\phi$ 80mm $\times$ 0.159m <sup>3</sup> /min $\times$ 8.0m $\times$ 2.2Kw $\times$ 2台	200V $\times$ 9.6A $\times$ 3600rpm $\times$ 2.2Kw
六呂瀬	$\phi$ 65mm $\times$ 0.159m <sup>3</sup> /min $\times$ 6.7m $\times$ 1.5Kw $\times$ 2台	200V $\times$ 6.8A $\times$ 1710rpm $\times$ 1.5Kw
領家第1	$\phi$ 150mm $\times$ 3.06m <sup>3</sup> /min $\times$ 11.6m $\times$ 11Kw $\times$ 2台	200V $\times$ 44A $\times$ 1140rpm $\times$ 11Kw
領家第2	$\phi$ 80mm $\times$ 0.239m <sup>3</sup> /min $\times$ 6.9m $\times$ 1.5Kw $\times$ 2台	200V $\times$ 6.8A $\times$ 1710rpm $\times$ 1.5Kw

第2章 運転管理状況

1. 処理区域内下水道使用水量及び受託汚水量（永平寺町松岡市街地）と放流量

			31.4月	1.5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2.1月	2月	3月	平均
処理区域内	下水道使用戸数 (戸/月)	平成30年度	2,458	2,504	2,463	2,444	2,448	2,444	2,437	2,453	2,449	2,448	2,442	2,446	2,453
		令和元年度	2,467	2,497	2,481	2,477	2,468	2,469	2,465	2,472	2,468	2,465	2,463	2,460	2,471
	下水道使用水量 ( $m^3$ /月)	平成30年度	80,704	73,938	73,815	69,813	72,564	70,743	68,796	71,039	72,445	69,713	73,244	69,637	72,204
		令和元年度	64,565	64,193	72,865	70,386	68,470	68,710	65,654	66,939	72,026	69,846	69,264	69,916	68,570
	日平均下水道使用水量 ( $m^3$ /日)	平成30年度	2,690	2,385	2,461	2,252	2,341	2,358	2,219	2,368	2,337	2,249	2,616	2,246	2,377
		令和元年度	2,152	2,071	2,429	2,271	2,209	2,290	2,118	2,231	2,323	2,253	2,388	2,255	2,248
永平寺町松岡市街地	受託汚水量 ( $m^3$ /月)	平成30年度	71,922	65,580	68,552	61,594	67,926	61,317	69,823	65,350	62,407	71,461	69,455	59,012	66,200
		令和元年度	63,963	62,557	63,834	62,715	68,360	63,243	57,608	68,888	62,164	68,564	70,552	66,044	64,874
処理場	放流量 ( $m^3$ /月)	平成30年度	165,514	174,100	150,586	134,020	119,848	140,919	148,555	143,886	159,137	156,001	132,023	141,111	147,142
		令和元年度	142,577	149,175	148,162	156,388	148,116	133,573	153,707	142,531	154,396	156,848	143,958	153,192	148,552
	日平均放流量 ( $m^3$ /日)	平成30年度	5,517	5,616	5,020	4,323	3,866	4,697	4,792	4,796	5,133	5,032	4,715	4,552	5,684
		令和元年度	4,753	4,812	4,939	5,045	4,778	4,452	4,958	4,751	4,981	5,060	4,964	4,942	4,871
	晴天時日最大 ( $m^3$ /日)	令和元年度	4,978	5,807	5,139	5,295	6,863	4,988	5,073	5,321	5,271	5,872	5,159	5,514	6,863
	雨天時日最大 ( $m^3$ /日)	令和元年度	5,482	4,980	6,017	6,840	5,086	4,681	6,239	5,074	5,956	6,088	6,128	5,481	6,840
	晴天時日数		23	28	22	20	29	27	21	28	20	19	21	23	—
雨天時日数		7	3	8	11	2	3	10	2	11	12	8	8	—	

2. 地区別使用水量 その1

(単位：m<sup>3</sup>)

		31.4月	1.5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2.1月	2月	3月	合計	平均
坂井市丸岡町	東二ツ屋	709	697	807	796	787	770	741	725	840	832	785	773	9,262	772
	上金屋	959	936	1,120	1,099	1,085	1,069	1,095	1,068	1,149	1,133	954	931	12,598	1,050
	楽間	2,512	2,478	2,991	2,947	2,860	2,801	2,565	2,532	3,131	3,102	2,706	2,685	33,310	2,776
	為安	127	124	170	165	152	157	153	149	171	165	147	142	1,822	152
	新鳴鹿1丁目	1,017	994	1,156	1,125	1,041	1,015	1,037	1,008	1,188	1,169	1,093	1,063	12,906	1,076
	新鳴鹿2丁目	1,059	991	1,062	993	1,024	962	872	820	982	916	946	869	11,496	958
	新鳴鹿3丁目	1,632	1,594	1,687	1,648	1,732	1,693	1,574	1,538	1,704	1,651	1,682	1,640	19,775	1,648
	寄永	297	290	346	339	312	307	316	310	367	358	309	302	3,853	321
	友末	433	425	537	528	497	485	468	460	523	512	429	423	5,720	477
	坪ノ内	812	791	959	940	874	860	908	890	1,021	1,001	814	797	10,667	889
	下久米田	2,254	2,225	2,604	2,564	2,352	2,313	2,369	2,331	2,636	2,604	2,342	2,300	28,894	2,408
	上久米田	1,648	1,623	1,937	1,913	1,816	1,786	1,801	1,780	2,043	2,022	1,779	1,752	21,900	1,825
	金元	213	209	258	254	241	238	246	242	273	269	295	294	3,032	253
	宇隨	405	394	454	443	477	471	470	460	509	482	478	466	5,509	459
	磯部福庄	2,463	2,430	2,769	2,705	2,250	2,216	2,267	2,198	2,384	2,327	2,502	2,424	28,935	2,411
	熊堂	2,360	2,319	2,992	2,952	2,038	2,868	2,368	2,327	2,717	2,677	2,716	2,668	31,002	2,584
	熊堂3一	486	480	558	553	490	485	478	472	526	522	482	478	6,010	501
	磯部島	1,889	1,834	2,388	2,335	1,846	1,795	1,971	1,926	2,110	2,060	2,141	2,089	24,384	2,032
	四郎丸	699	691	848	842	627	619	691	680	803	802	792	778	8,872	739
	南今市	1,140	1,115	1,382	1,363	1,066	1,037	1,098	1,073	1,204	1,168	1,275	1,251	14,172	1,181
今市	1,003	961	1,260	1,205	1,009	949	1,025	964	1,193	1,133	1,151	1,105	12,958	1,080	
四ツ柳	2,584	2,515	2,856	2,789	2,788	2,720	2,657	2,587	2,835	2,768	2,939	2,870	32,908	2,742	
高田	102	99	112	109	111	109	107	105	107	104	108	105	1,278	107	
油為頭	1,134	1,115	1,182	1,161	1,222	1,204	1,044	1,027	1,171	1,153	1,181	1,159	13,753	1,146	
小計	27,937	27,330	32,435	31,768	28,697	28,929	28,321	27,672	31,587	30,930	30,046	29,364	355,016	29,585	

## 2. 地区別使用水量 その2

(単位：m<sup>3</sup>)

			31.4月	1.5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2.1月	2月	3月	合計	平均
永 平 寺 町 松 岡	上	合 月	1,886	2,117	2,018	2,149	2,132	2,053	2,044	2,055	2,141	2,064	2,067	2,197	24,923	2,077
	下	合 月	16,139	15,355	16,789	15,105	16,423	16,516	15,921	15,915	15,333	15,744	17,223	15,742	192,205	16,017
	末	政	979	1,011	1,054	1,090	1,092	1,082	1,090	1,020	1,086	978	1,017	1,131	12,630	1,053
	渡	新 田	657	718	728	678	676	694	681	693	742	767	659	874	8,567	714
	兼	定 島	4,730	4,911	5,272	5,615	5,800	5,418	5,175	5,198	5,380	5,038	4,442	5,059	62,038	5,170
	領	家	2,577	2,821	3,054	3,059	3,215	2,859	2,820	3,149	3,016	3,076	2,988	3,261	35,895	2,991
	樋	爪	1,171	1,278	1,524	1,240	1,299	1,348	1,205	1,408	1,433	1,297	1,257	1,428	15,888	1,324
	平	成	2,427	2,518	2,819	2,762	2,528	2,935	2,421	2,624	3,161	2,537	2,759	2,967	32,458	2,705
	御	公 領	4,104	4,199	5,046	5,038	4,574	4,886	3,976	5,171	6,224	5,397	4,958	5,709	59,282	4,940
	学	園	1,958	1,935	2,126	1,882	2,034	1,990	2,000	2,034	1,923	2,018	1,848	2,184	23,932	1,994
小	計	36,628	36,863	40,430	38,618	39,773	39,781	37,333	39,267	40,439	38,916	39,218	40,552	467,818	38,985	
合	計	64,565	64,193	72,865	70,386	68,470	68,710	65,654	66,939	72,026	69,846	69,264	69,916	822,834	68,570	
永平寺町松岡市街地		63,963	62,557	63,834	62,715	68,360	63,243	57,608	68,888	62,164	68,564	70,552	66,044	778,492	64,874	
総	合 計	128,528	126,750	136,699	133,101	136,830	131,953	123,262	135,827	134,190	138,410	139,816	135,960	1,601,326	133,444	



3. 水処理状況

施設	項目	月												合計	平均	
		31.4月	1.5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2.1月	2月	3月			
沈砂池	汚水ポンプ揚水量	(m <sup>3</sup> /月)	140,769	146,057	146,934	156,104	147,213	133,804	154,720	142,018	153,945	157,607	146,858	155,439	1,781,468	148,456
	日平均汚水ポンプ揚水量	(m <sup>3</sup> /日)	4,692	4,712	4,898	5,036	4,749	4,460	4,991	4,734	4,966	5,084	5,064	5,014	—	4,867
	汚水ポンプ運転時間	(hr/月)	441	584	459	489	616	412	475	441	475	498	469	455	5,814	485
	日平均汚水ポンプ運転時間	(hr/日)	14.7	18.8	15.3	15.8	19.9	13.7	15.3	14.7	15.3	16.1	16.2	14.7	—	15.9
	沈砂量	(kg/月)	0	0	0	0	1,740	0	0	0	0	0	1,520	0	3,260	272
	スクリーンかす量	(kg/月)	281	222	315	244	224	191	258	312	297	240	203	211	2,998	250
	滞留時間	(分)	7	7	7	6	7	7	6	7	6	6	6	6	—	7
	流速	(m/分)	1.12	1.12	1.17	1.20	1.13	1.06	1.19	1.13	1.19	1.21	1.21	1.20	—	1.16
最初沈殿池	流入水量	(m <sup>3</sup> /月)	140,769	146,057	146,934	156,104	147,213	133,804	154,720	142,018	153,945	157,607	146,858	155,439	1,781,468	148,456
	生汚泥引き抜き量	(m <sup>3</sup> /月)	507	597	642	858	1,129	777	850	909	736	245	73	597	7,920	660
	生汚泥引抜濃度	(%)	1.8	0.0	2.3	2.3	2.2	2.0	2.3	2.1	1.7	2.2	2.6	1.5	—	1.9
	生汚泥引抜DS量	(kg/月)	8,937	10,039	14,742	19,098	24,141	15,127	18,632	19,022	13,142	3,756	780	8,453	155,867	12,989
	水面積負荷	(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)	18.8	18.9	19.7	20.2	19.1	17.9	20.0	19.0	19.9	20.4	20.3	20.1	—	19.5
	越流堰負荷	(m <sup>3</sup> /m・日)	83.9	84.3	87.6	90.1	85.0	79.8	89.3	84.7	88.8	90.9	90.6	89.7	—	87.1
	沈殿時間	(時間)	5.1	5.1	4.9	4.7	5.0	5.4	4.8	5.0	4.8	4.7	4.7	4.8	—	4.9
反応タンク	処理水量	(m <sup>3</sup> /月)	140,769	146,057	146,934	156,104	147,213	133,804	154,720	142,018	153,945	157,607	146,858	155,439	1,781,468	148,456
	日平均処理水量(Q)	(m <sup>3</sup> /日)	4,692	4,712	4,898	5,036	4,749	4,460	4,991	4,734	4,966	5,084	5,064	5,014	—	4,867
	返送汚泥量(R)	(m <sup>3</sup> /日)	2,062	2,283	2,279	2,280	2,286	2,277	2,276	2,287	2,304	2,302	2,528	2,327	—	2,290
	返送汚泥率	(%)	44	48	47	45	48	51	46	48	46	45	50	46	—	47
	返送汚泥濃度	(%)	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.0	0.8	—	0.7
	送風量	(Nm <sup>3</sup> /hr)	1,364	1,348	1,328	1,450	1,295	1,318	1,150	1,236	1,202	1,143	1,347	1,242	—	1,285
	空気倍率	(倍)	7.0	6.9	6.5	7.0	6.6	7.1	5.6	6.3	5.8	5.5	6.4	6.0	—	6.4
	エアレーション時間	(hr)	12.6	12.6	9.9	11.7	12.5	13.3	11.9	12.5	11.9	11.6	11.6	11.8	—	12.0
	エアレーション時間(Q+Rに対して)	(hr)	8.8	8.4	8.2	7.8	8.4	8.7	8.2	8.4	8.2	8.0	7.8	8.0	—	8.2
MLDO(エアタンク出口)	(mg/l)	1.7	0.7	1.7	1.4	0.5	0.4	0.2	0.7	0.3	0.2	0.2	0.4	—	0.7	

施設	月		31.4月	1.5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2.1月	2月	3月	合計	平均	
	項目																
反応タンク	B O D - S S 負荷	(kg/kg・日)	0.08	0.08	0.13	0.06	0.10	0.08	0.08	0.06	0.06	0.12	0.07	0.07	-	0.08	
	B O D - 容積負荷	(kg/m <sup>3</sup> ・日)	0.24	0.26	0.38	0.13	0.23	0.17	0.20	0.17	0.19	0.41	0.24	0.26	-	0.24	
	汚泥日令	(日)	43.2	46.9	28.2	27.0	28.4	28.7	32.9	34.6	26.9	18.9	12.1	37.8	-	30.5	
	汚泥滞留時間 (S R T)	(日)	26.2	26.9	26.6	26.4	34.3	23.6	20.2	23.7	31.2	26.1	17.5	24.0	-	25.6	
	M L S S	(mg/l)	3,137	3,147	2,975	2,598	2,576	2,552	2,675	2,733	3,146	3,582	4,015	3,549	-	3,100	
	S V 3 0	(%)	85	90	87	77	74	88	96	97	95	96	97	97	-	90	
	S V I		271	287	291	297	288	344	359	354	303	268	242	273	-	298	
最終沈殿池	処理水量	(m <sup>3</sup> /月)	140,769	146,057	146,934	156,104	147,213	133,804	154,720	142,018	153,945	157,607	146,858	155,439	1,781,468	148,456	
	日平均処理水量 (Q)	(m <sup>3</sup> /月)	4,692	4,712	4,898	5,036	4,749	4,460	4,991	4,734	4,966	5,084	5,064	5,014	-	4,867	
	余泥剩汚	引抜量	(m <sup>3</sup> /月)	1,184	1,336	1,209	1,282	956	1,137	1,154	1,188	895	1,037	1,446	1,331	14,155	1,180
		平均引抜量	(m <sup>3</sup> /日)	39.5	43.1	40.3	41.4	30.8	37.9	37.2	39.6	28.9	33.5	49.9	42.9	-	38.7
		引抜濃度	(%)	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.0	0.8	-	0.7
		引抜 D S 量	(kg/月)	8,278	8,841	7,827	7,365	5,294	5,223	6,489	7,958	7,408	10,172	14,623	10,677	100,155	8,346
		平均 D S 量	(kg/日)	276	285	261	238	171	174	209	265	239	328	504	344	-	275
	水面積負荷	(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)	8.3	8.4	8.7	8.9	8.4	7.9	8.8	8.4	8.8	9.0	9.0	8.9	-	8.6	
	越流堰負荷	(m <sup>3</sup> /m・日)	68	68	71	73	68	64	72	68	72	73	73	72	-	70	
	沈殿時間	(hr)	9.2	9.2	8.8	8.6	9.1	9.7	8.7	9.1	8.7	8.5	8.6	8.6	-	8.9	
	砂ろ過水量	(m <sup>3</sup> /月)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
日平均砂ろ過水量	(m <sup>3</sup> /日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0		
塩素混和池	放流水量	(m <sup>3</sup> /月)	142,577	149,175	148,162	156,388	148,116	133,573	153,707	142,531	154,396	156,848	143,958	153,192	1,782,623	148,552	
	日平均放水量	(m <sup>3</sup> /日)	4,753	4,812	4,939	5,045	4,778	4,452	4,958	4,751	4,981	5,060	4,964	4,942	-	4,871	
	次亜塩注入量	(l/月)	1,030	1,023	982	864	1,030	874	897	830	1,164	944	788	1,043	11,469	956	
	日平均次亜塩注入量	(l/日)	34	33	33	28	33	29	29	28	38	30	27	34	-	31	
	塩素注入率	(mg/l)	0.9	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.9	0.7	0.7	0.8	-	0.8	

4. 汚泥処理状況

施設	項目		月												合計	平均	
			31.4月	1.5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2.1月	2月	3月			
濃縮タンク	投入汚泥	量	(m <sup>3</sup> /月)	1,691	1,933	1,851	2,140	2,085	1,914	2,004	2,097	1,631	1,282	1,519	1,928	22,075	1,840
		濃度	(%)	1.0	1.0	1.2	1.2	1.4	1.1	1.3	1.3	1.3	1.1	1.0	1.0	—	1.2
		D S 量	(kg/月)	17,215	18,880	22,569	26,463	29,435	20,350	25,121	26,980	20,550	13,928	15,403	19,130	256,022	21,335
	引抜汚泥	量	(m <sup>3</sup> /月)	1,410	1,270	1,218	1,328	1,418	1,230	1,361	1,294	1,440	910	695	1,510	15,084	1,257
		濃度	(%)	2.0	1.8	1.7	1.7	1.9	1.6	1.7	1.3	1.5	1.7	1.7	1.8	—	1.7
		D S 量	(kg/月)	26,188	21,231	19,362	23,252	26,194	19,857	22,657	16,069	19,011	14,307	10,897	25,802	244,827	20,402
	スクリーンかす量	固形物負荷	(kg/m <sup>2</sup> ・日)	20.3	21.6	26.7	30.3	33.7	24.1	28.7	31.9	23.5	15.9	18.8	21.9	—	24.8
		滞留時間	(時間)	60	55	59	57	77	63	64	60	82	71	48	55	—	63
		量	(kg/月)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	脱水機	供給汚泥	量	(m <sup>3</sup> /月)	1,397	1,344	1,216	1,417	1,423	1,317	1,362	1,402	1,430	914	696	1,543	15,461
濃度			(%)	2.0	1.8	1.7	1.7	1.9	1.6	1.7	1.3	1.5	1.7	1.7	1.8	—	1.7
D S 量			(kg/月)	26,056	22,578	19,354	24,680	26,323	21,274	22,603	17,427	18,792	14,360	10,972	26,307	250,726	20,894
有機機比			(%)	91.1	91.2	89.5	89.8	90.2	89.3	90.3	89.3	90.9	90.3	90.5	91.2	—	90.3
無機凝集剤添加率			(%/DS)	4.7	4.6	4.5	4.6	4.8	5.7	8.1	6.5	7.7	8.4	9.8	3.8	—	6.1
脱水ケーキ		量	(kg/月)	93,410	88,650	67,980	83,530	74,770	69,840	72,390	67,290	74,740	79,500	79,170	110,400	961,670	80,139
		含水率	(%)	68.8	66.6	68.3	69.8	69.1	68.5	70.9	71.3	69.5	75.6	80.2	71.4	—	70.8
		D S 量	(kg/月)	27,638	25,734	21,463	24,922	22,987	22,186	21,014	19,379	20,442	17,877	15,674	29,855	269,171	22,431
		脱離液濃度	(mg/l)	368	283	297	506	379	357	260	390	240	759	1,117	420	—	443
		高分子凝集剤添加率	(%)	1.4	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0	1.2	1.5	1.5	1.9	2.6	1.6	—	1.5
		ろ過速度	(kgDS/hr/m <sup>2</sup> )	32.7	31.4	24.4	27.8	30.9	27.4	27.8	21.0	19.8	20.2	12.2	28.4	—	25.3
流入下水量1m <sup>3</sup> 当たりの処理汚泥量		(DSKg/m <sup>3</sup> )	0.194	0.173	0.145	0.159	0.155	0.166	0.137	0.136	0.132	0.114	0.109	0.195	—	0.151	

5. 施設設備運転状況

(1) 処理水量と電力使用量

項目	月	31.4月	1.5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2.1月	2月	3月	合計	平均
受電量 (Kwh)		78,400	76,500	75,400	83,200	82,300	75,100	68,800	65,800	71,000	70,400	71,800	71,600	890,300	74,192
自家発電量 (Kwh)		0	0	70	0	0	0	60	0	0	60	0	0	190	16
使用電力量 (Kwh)		78,400	76,500	75,470	83,200	82,300	75,100	68,860	65,800	71,000	70,460	71,800	71,600	890,490	74,208
日平均使用電力量 (Kwh)		2,613	2,468	2,516	2,684	2,655	2,503	2,221	2,193	2,290	2,273	2,476	2,310	—	2,434
月最大使用電力量 (Kwh)		173	142	161	185	172	163	157	160	169	167	178	173	2,000	167
内訳	動力用電力量 (Kwh)	73,220	71,700	70,550	77,720	76,850	70,100	63,900	61,000	66,010	65,240	65,980	66,430	828,700	69,058
	照明用電力量 (Kwh)	5,110	4,820	4,900	5,390	5,270	4,960	4,930	4,800	5,050	5,230	5,310	5,220	60,990	5,083
処理水量 (m <sup>3</sup> /月)		140,769	146,057	146,934	156,104	147,213	133,804	154,720	142,018	153,945	157,607	146,858	155,439	1,781,468	148,456
電力量原単位 (Kwh/m <sup>3</sup> )		0.56	0.52	0.52	0.54	0.56	0.56	0.45	0.46	0.46	0.45	0.49	0.46	—	0.50

(2) 処理場における上水道使用量

項目	月	31.4月	1.5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2.1月	2月	3月	合計	平均
使用水量(m <sup>3</sup> )	28年度	210	210	111	111	89	88	75	74	75	74	87	87	1,291	108
	29年度	74	73	83	82	64	64	83	83	68	67	66	66	873	73
	30年度	71	70	63	63	77	77	73	72	76	76	67	66	851	71
	31年度	81	81	63	62	72	71	70	69	76	75	68	67	855	71

(3) 主要機器稼働時間

(単位：h r)

施設	項目		月												合計	平均	
			31.4月	1.5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2.1月	2月	3月			
沈砂池	揚砂ポンプ		23.4	23.1	22.7	23.3	20.0	19.7	23.6	22.7	23.9	23.4	22.0	23.6	271.4	22.6	
	沈砂搬出機		32.4	32.1	31.4	32.3	28.8	28.4	32.6	31.4	33.0	32.3	30.3	32.6	377.6	31.5	
	沈砂用スキップホイスト		0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.4	0.1	
	細目自動スクリーン		No. 2	178.5	296.2	280.5	288.0	280.6	278.6	300.9	301.6	311.1	250.1	323.6	383.6	3,473.3	289.4
	スクリーンかす脱水機		No. 2	270.6	437.8	403.0	414.6	408.4	400.5	427.6	424.3	440.7	365.0	430.5	510.8	4,933.8	411.2
	スクリーンかす用スキップホイスト			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	汚水ポンプ		No. 1-1	3.0	496.0	33.0	475.0	8.0	394.0	8.0	436.0	21.0	413.0	54.0	344.0	2,685.0	223.8
No. 1-2			438.0	88.0	426.0	10.0	608.0	18.0	467.0	5.0	454.0	84.0	415.0	109.0	3,122.0	260.2	
No. 2-1			0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	7.0	0.6
初沈・調整池	調整池返送ポンプ		No. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	6.1	10.4	0.9
			No. 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			No. 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	1.3
	生汚泥ポンプ		No. 1	0.0	6.0	0.0	5.0	0.0	5.0	0.0	7.0	0.0	3.0	0.0	9.0	35.0	2.9
			No. 2	8.0	0.0	4.0	0.0	14.0	0.0	11.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	45.0
反応タンク	送風機		No. 1-1	720.0	744.0	720.0	725.0	744.0	719.0	184.0	135.0	104.0	48.0	234.0	152.0	5,229.0	435.8
			No. 1-2	720.0	744.0	720.0	726.0	744.0	719.0	184.0	135.0	104.0	48.0	234.0	152.0	5,230.0	435.8
			No. 2-1	0.0	0.0	0.0	17.0	0.0	0.0	558.0	585.0	647.0	694.0	462.0	592.0	3,555.0	296.3
	池排水ポンプ			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
最終沈殿池	余剰汚泥ポンプ		No. 1	0.0	31.0	0.0	33.0	0.0	24.0	0.0	30.0	1.0	23.0	2.0	40.0	184.0	15.3
			No. 2	32.0	6.0	30.0	0.0	21.0	0.0	28.0	0.0	25.0	2.0	43.0	1.0	188.0	15.7
	返送汚泥ポンプ		No. 1-1	712.0	152.0	0.0	734.0	9.0	0.0	733.0	10.0	0.0	613.0	57.0	328.0	3,348.0	279.0
			No. 2-1	0.0	592.0	57.0	0.0	735.0	33.0	0.0	709.0	33.0	0.0	639.0	34.0	2,832.0	236.0
			No. 2-2	8.0	0.0	663.0	10.0	0.0	686.0	9.0	0.0	711.0	129.0	0.0	384.0	2,600.0	216.7

(単位：h r)

施設	項目	月												合計	平均	
		31.4月	1.5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2.1月	2月	3月			
塩素混和池	次亜塩注入ポンプ	No.1	9.0	591.0	57.0	734.0	9.0	686.0	9.0	712.0	33.0	614.0	58.0	710.0	4,222.0	351.8
		No.2	712.0	153.0	663.0	10.0	735.0	33.0	733.0	9.0	711.0	129.0	638.0	33.0	4,559.0	379.9
濃縮タンク	濃縮汚泥引抜ポンプ	No.1	0.0	16.5	0.1	18.7	0.2	17.2	0.2	18.1	0.1	12.3	0.0	21.5	104.9	8.7
		No.2	23.5	1.9	18.0	0.3	20.6	0.2	20.1	0.2	22.3	1.2	11.7	0.1	120.1	10.0
汚泥脱水機	汚泥供給ポンプ	No.1	0.0	172.5	7.2	214.2	18.6	187.4	9.2	198.6	48.3	177.3	31.6	243.9	1,308.8	109.1
		No.2	201.5	16.0	173.0	0.0	186.4	0.0	187.5	0.0	210.3	11.1	184.4	0.0	1,170.2	97.5
	脱水機	No.1	211.3	197.3	270.1	222.9	212.0	194.2	203.5	206.7	265.0	193.5	221.1	247.7	2,645.2	220.4
付帯設備	砂ろ過送水ポンプ	No.1	0.0	9.9	0.0	12.3	0.2	12.4	0.0	15.2	0.5	12.7	0.8	18.0	82.0	6.8
		No.2	13.9	2.7	13.7	0.2	17.4	0.6	12.8	0.1	17.3	2.9	22.0	0.7	104.3	8.7
	非常用発電機		0.1	0.1	0.5	0.1	0.1	0.1	0.7	0.1	0.1	0.5	0.1	0.1	2.6	0.2

6. 施設管理状況

(1) 建設改良工事

契約年月日	工事名・内容等
R1. 7. 23	チェーン操作式外ネジ仕切弁更新工事
R1. 10. 5	管理棟2階事務組合室、ホール照明LED化工事
R1. 11. 29	最初沈殿池屋根防水修繕工事
R1. 12. 16	油為頭MP場水位計更新工事
R2. 1. 15	閉鎖配電盤更新工事（動力Tr一次盤、二次盤（1））
R2. 1. 25	領家第一MP場No.2ポンプ更新工事
R2. 2. 28	監視シーケンサー盤（1）更新工事
R2. 3. 25	最初沈殿池断面修復工事
R2. 3. 31	初沈汚泥掻き寄せ機長寿命化工事

(2) 修繕工事

契約年月日	工事名・内容等
R1. 9. 17	六呂瀬MP場水位計調整業務
R1. 9. 18	末政MP場No. 1ポンプ修繕工事
R1. 9. 18	磯部福庄MP場No. 2ポンプ修繕工事
R1. 9. 18	金元MP場No. 2ポンプ修繕工事
R2. 3. 18	フロキュレーター修繕工事
R2. 3. 25	No. 1-2汚水ポンプ修繕工事
R2. 3. 25	高分子凝集剤供給機修繕工事

(3) 故障発生状況

年月日	故障修繕箇所	詳細
R1. 5. 16	構内汚水排水マンホール	詰まり
R1. 5. 17	自家発No.1空気圧縮機	異音、発熱
R1. 6. 4	生物脱臭塔	散水弁動作不良
R1. 8. 9	熊堂MP場制御盤	3Eリレー故障
R1. 9. 19	消臭剤注入ポンプ	液漏れ
R1. 9. 24	最初沈殿池屋上	防水シート劣化
R1. 10. 30	No.2無機凝集剤注入ポンプ	ダイヤフラム破損
R1. 11. 25	No.1脱水機	シール部金属片露出
R1. 12. 6	終沈床排水ポンプ	リレー故障
R1. 12. 22	構内東側外灯	絶縁不良
R2. 1. 10	東二ツ屋MP場制御盤	端子台劣化
R2. 1. 16	水質試験室定温湯浴器	故障
R2. 2. 3	No.2細目スクリーン	タイムスイッチ劣化
R2. 2. 13	放射温度計	経年劣化

## (4) 施設別故障頻度

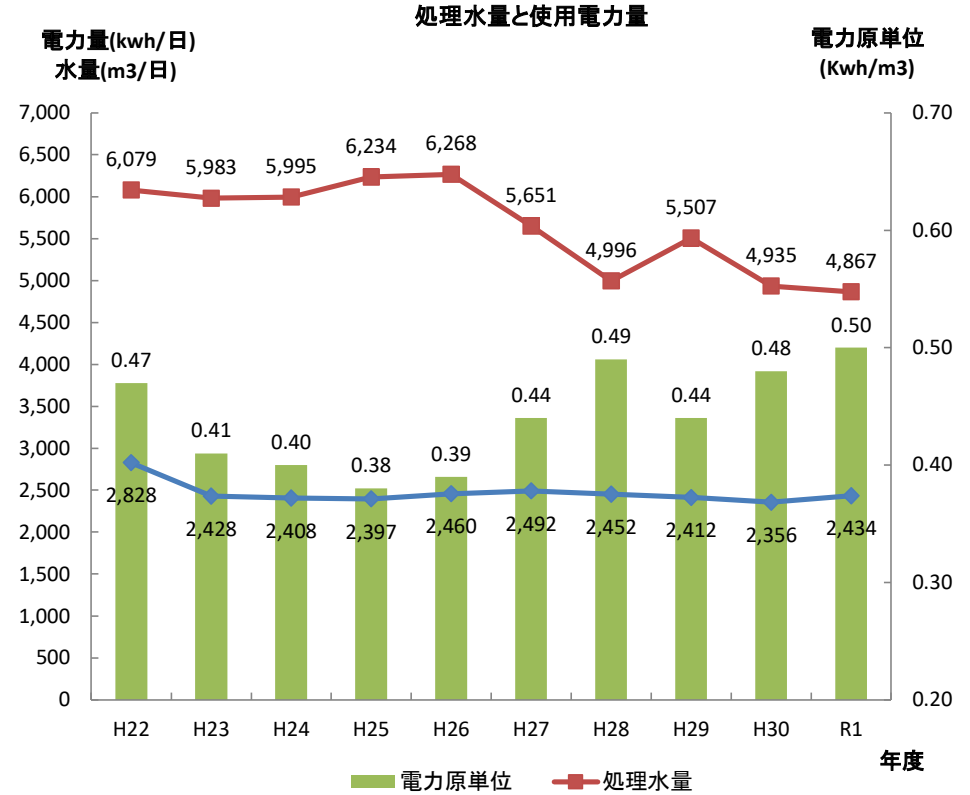
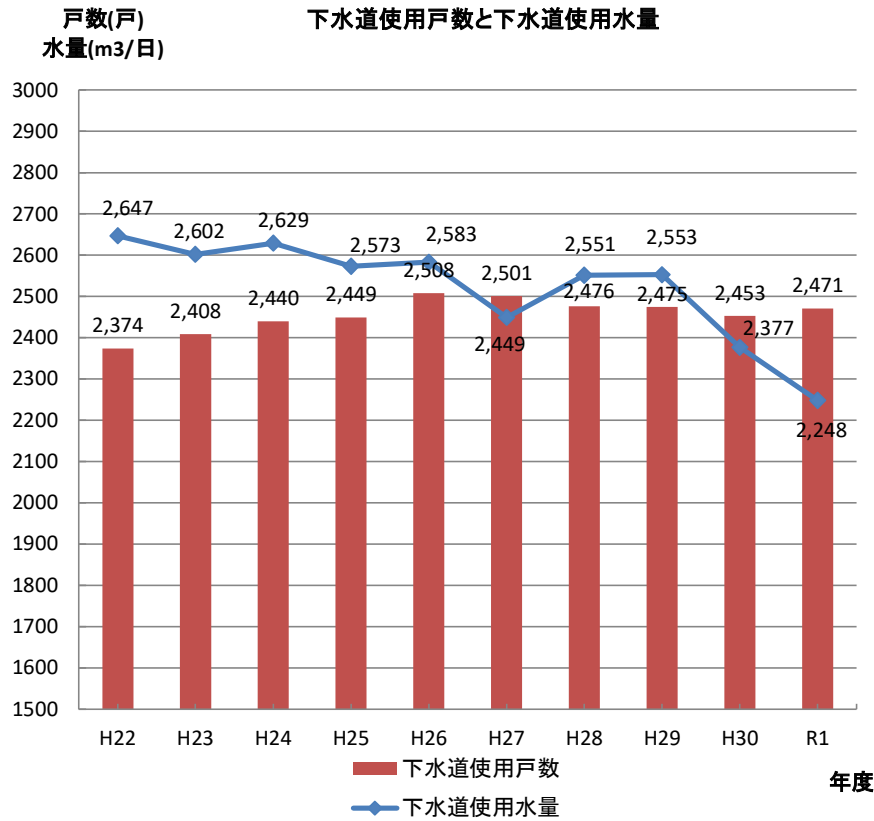
区 分	件 数						
	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
水 処 理 施 設	3	3	3	0	0	3	2
汚 泥 処 理 施 設	6	7	8	1	3	2	4
電 気 設 備	3	2	0	1	1	2	1
建 築 土 木 設 備	0	0	0	0	0	0	0
建 築 附 帯 設 備	0	1	0	0	0	2	0
そ の 他	13	1	4	10	7	6	7
合 計	25	14	15	12	11	15	14

## 7. 見学者数

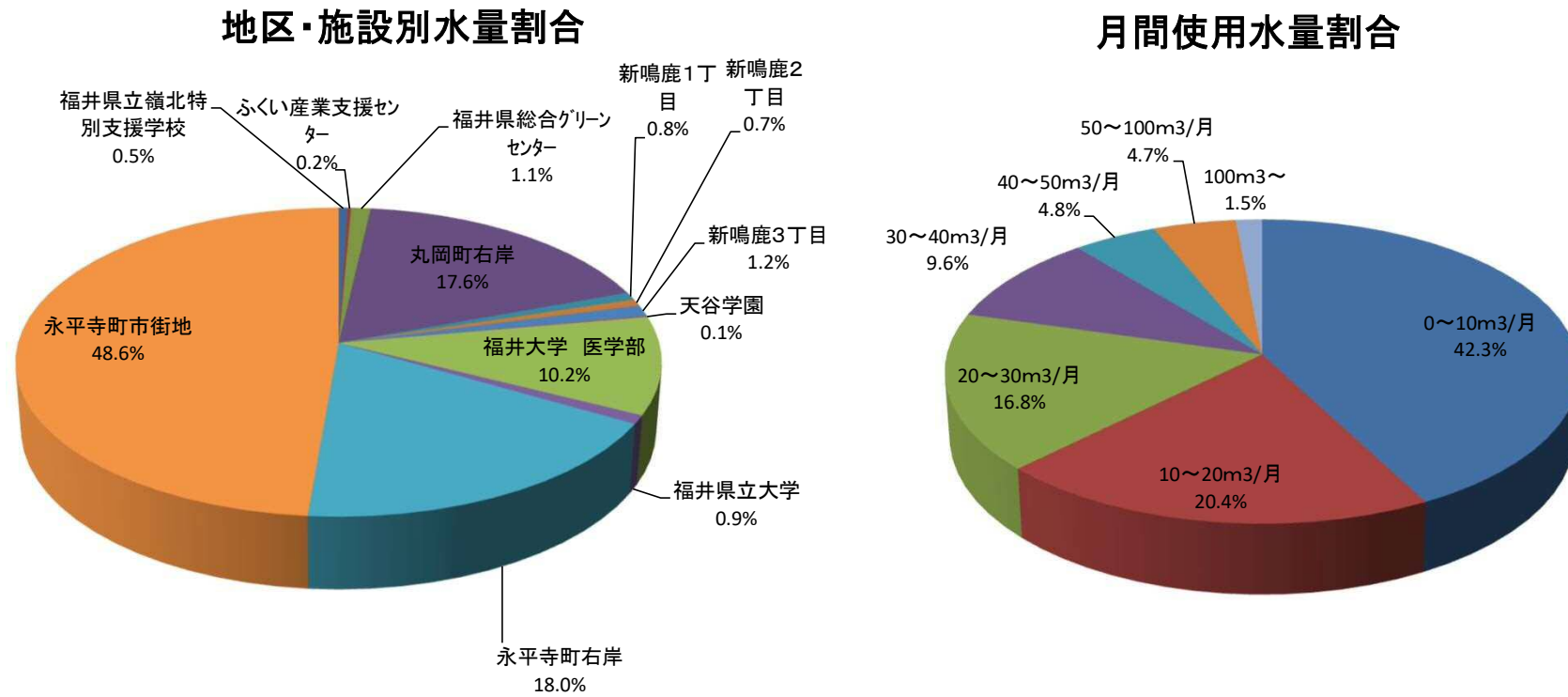
	官公庁		学 校		一 般		合 計	
	団体数	見学者数 (人)	団体数	見学者数 (人)	団体数	見学者数 (人)	団体数	見学者数 (人)
平成22年度			1	23	3	63	4	86
平成23年度			2	31	0	0	2	31
平成24年度			4	217	3	33	7	250
平成25年度			1	30	2	34	3	64
平成26年度			2	46	1	17	3	63
平成27年度			3	66	2	14	5	80
平成28年度	1	3	3	59	2	26	5	88
平成29年度			3	60	2	37	5	97
平成30年度			2	26	2	24	4	50
令和元年度			3	42	1	22	4	64



8. 運転管理状況に関する経年変化等 (グラフ)



9. 地区・施設別使用水量及び月間使用水量の割合（グラフ）



第3章 水質試験及び脱水汚泥溶出試験結果

1. 流入水と放流水の水質試験結果

(1) 流入水の水質試験結果 (月平均)

項目	月	31.4月	1.5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2.1月	2月	3月	令和元年度 平均	平成30年度 平均	平成29年度 平均
気 温 (°C)		10.3	17.6	20.5	24.2	26.2	22.9	16.2	9.7	5.5	4.5	3.6	6.6	14.2	14.3	13.1
水 温 (°C)		17.6	20.5	22.9	23.8	25.8	25.3	23.2	20.2	18.2	16.4	15.7	16.8	20.6	20.2	19.9
外 観		濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁
臭 気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭
透 視 度 (cm)		3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3
p H (-)		7.1	7.4	7.4	7.4	7.2	7.2	7.2	7.2	7.4	7.5	7.8	7.7	7.4	7.3	7.4
溶 存 酸 素 (mg/l)		0.6	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3	0.9	1.4	1.7	2.0	1.9	1.7	0.9	0.7	1.0
蒸 発 残 留 物 (mg/l)		460	490	500	570	500	550	450	480	450	400	420	400	470	510	480
強 熱 残 留 物 (mg/l)		150	150	140	150	170	190	150	150	150	150	150	150	150	160	150
強 熱 減 量 (mg/l)		310	340	360	420	330	370	310	330	310	250	280	250	320	350	330
溶 解 性 物 質 (mg/l)		310	310	350	390	290	360	280	350	280	280	280	260	310	360	350
S S (mg/l)		160	180	150	180	210	190	170	130	170	120	140	140	160	160	130
B O D (mg/l)		300	240	260	90	210	230	170	80	160	190	90	150	180	160	170
C O D (mg/l)		150	160	150	160	150	150	140	150	140	150	150	120	150	150	150
アンモニア性窒素 (mg/l)		34	58	35	34	36	36	39	35	27	33	31	31	36	29	24
亜硝酸性窒素 (mg/l)		0.08	0.03	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.03	0.06	0.06	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05
硝酸性窒素 (mg/l)		1.4	1.9	1.7	0.1	0.1	0.5	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	1.4	1.4
有機性窒素 (mg/l)		13.0	不検出	11.3	8.9	10.9	15.0	5.9	11.4	9.7	15.2	16.7	12.2	11.8	8.9	10.4
全 窒 素 (mg/l)		48	47	48	43	47	51	45	47	37	48	48	43	46	38	33
全 り ん (mg/l)		5.2	3.9	3.9	3.7	5.0	6.5	4.9	4.4	3.4	4.4	3.7	3.7	4.4	4.5	3.7
塩化物イオン (mg/l)		32	30	30	16	31	30	29	32	28	31	31	29	29	33	32
よう素消費量 (mg/l)		32	34	33	36	41	41	37	34	30	31	31	31	34	32	28
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)		5.7	4.2	2.3	2.4	2.1	3.0	2.6	1.9	1.0	4.1	1.3	2.1	2.7	2.7	5.8
大腸菌群数 (個/ml)		110,000	70,000	120,000	70,000	80,000	80,000	410,000	50,000	120,000	40,000	70,000	80,000	110,000	140,000	110,000

(2)放流水の水質試験結果（月平均）その1

項目	月	31.4月	1.5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2.1月	2月	3月	令和元年度 平均	平成30年度 平均	平成29年度 平均
	気 温 (°C)		10.3	17.6	20.5	24.2	26.2	22.9	16.2	9.7	5.5	4.5	3.6	6.6	14.2	13.1
水 温 (°C)		17.7	21.0	23.1	24.3	26.4	25.8	23.3	20.2	18.0	18.3	15.6	16.5	20.9	20.3	21.0
外 観		無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色
臭 気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		無臭	無臭	無臭	無臭
透 視 度 (cm)		70	98	101	101	96	101	84	99	100	98	77	84	93	95	91
p H (-)		6.2	6.6	6.7	6.5	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.6	6.5	6.6
溶 存 酸 素 (mg/l)		3.0	2.9	2.7	2.8	3.1	3.5	3.3	3.0	3.8	4.2	3.4	3.6	3.3	3.2	3.1
蒸 発 残 留 物 (mg/l)		190	190	190	220	200	200	190	180	180	180	180	180	190	200	210
強 熱 残 留 物 (mg/l)		140	130	120	130	130	150	130	120	130	130	140	130	130	140	150
強 熱 減 量 (mg/l)		52	58	69	98	65	55	62	61	48	52	40	50	59	59	66
溶 解 性 物 質 (mg/l)		190	190	190	220	190	200	190	180	180	180	170	170	190	200	210
S S (mg/l)		3	2	3	1	3	2	4	3	2	2	9	5	3	3	3
B O D (mg/l)		1.1	3.1	6.2	0.6	1.6	3.3	5.8	1.3	1.7	1.1	2.8	2.9	2.6	1.6	2.1
C O D (mg/l)		10.5	10.0	9.0	7.5	6.5	8.5	8.5	9.0	8.0	9.5	9.5	8.0	8.7	8.7	9.6
アンモニア性窒素 (mg/l)		3.0	4.5	2.8	2.8	4.5	2.9	5.5	3.4	3.3	5.0	7.9	7.8	4.4	1.9	4.3
亜硝酸性窒素 (mg/l)		0.03	0.10	0.08	0.10	0.06	0.06	0.04	0.04	0.06	0.07	不検出	0.01	0.06	0.05	0.06
硝酸性窒素 (mg/l)		4.7	5.0	4.1	4.2	3.7	3.9	2.6	3.3	3.9	2.4	不検出	2.3	3.6	5.2	5.5
有機性窒素 (mg/l)		3.1	不検出	2.0	1.9	3.3	2.1	2.8	2.4	1.8	3.0	5.6	3.4	2.8	0.3	0.7
全 窒 素 (mg/l)		10.8	9.5	8.9	8.9	11.5	8.9	10.9	9.1	9.1	10.5	13.5	13.5	10.4	7.6	9.7
全 り ん (mg/l)		1.7	2.0	1.0	1.9	0.6	0.6	2.9	2.2	1.0	2.0	2.3	1.0	1.6	1.1	1.3
塩化物イオン (mg/l)		34	32	32	16	32	32	32	31	29	31	30	32	30	34	37
よう素消費量 (mg/l)		2.8	2.9	2.7	3.9	7.0	4.4	4.8	4.3	4.1	2.4	5.1	2.6	3.9	2.6	3.0
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)		1.1	0.9	不検出	0.9	1.2	1.9	1.2	1.7	0.8	0.3	3.0	0.9	1.1	1.2	1.6
フェノール類 (mg/l)		不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	不検出	不検出
ふっ素イオン (mg/l)		不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	不検出	不検出
シアン化合物 (mg/l)		不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	不検出	不検出
溶 解 性 鉄 (mg/l)		不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	不検出	不検出
溶解性マンガン (mg/l)		不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	不検出	不検出
総 ク ロ ム (mg/l)		不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	不検出	不検出
六 価 ク ロ ム (mg/l)		不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	不検出	不検出
ひ 素 (mg/l)		不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	不検出	不検出
有 機 り ん (mg/l)		不検出	—	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出

(2)放流水の水質試験結果（月平均）その2

項目	月	31.4月	1.5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2.1月	2月	3月	令和元年度 平均	平成30年度 平均	平成29年度 平均
	総水銀 (mg/l)	不検出	—	—	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	不検出	不検出
アルキル水銀 (mg/l)	不検出	—	—	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出
P C B (mg/l)	不検出	—	—	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出
亜鉛 (mg/l)	不検出	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	不検出	不検出
カドミウム (mg/l)	不検出	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	不検出	不検出
銅 (mg/l)	不検出	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	不検出	不検出
鉛 (mg/l)	不検出	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	不検出	不検出
大腸菌群数 (個/ml)	0.5	不検出	0.5	不検出	17.5	12.5	73.5	0.5	0.5	不検出	16	36.5	13	6	2	
トリクロロエチレン (mg/l)	不検出	—	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出
テトラクロロエチレン (mg/l)	不検出	—	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出
ジクロロメタン (mg/l)	不検出	—	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出
四塩化炭素 (mg/l)	不検出	—	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出
1.2ジクロロエタン (mg/l)	不検出	—	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出
1.1ジクロロエチレン (mg/l)	不検出	—	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出
シス-1.2ジクロロエチレン (mg/l)	不検出	—	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出
1.1.1トリクロロエタン (mg/l)	不検出	—	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出
1.1.2トリクロロエタン (mg/l)	不検出	—	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出
1.3ジクロロプロペン (mg/l)	不検出	—	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出
ベンゼン (mg/l)	不検出	—	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出
チウラム (mg/l)	不検出	—	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出
シマジン (mg/l)	不検出	—	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出
チオベンカルブ (mg/l)	不検出	—	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出
セレン (mg/l)	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	不検出	不検出	不検出
ほう素 (mg/l)	0.07	—	—	0.06	—	—	0.08	—	—	0.05	—	—	—	0.07	0.07	0.06
ダイオキシン類 (pg-TEQ/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.000054	—
1.4ジオキサン (mg/l)	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	不検出	不検出	不検出

(3)放流水の基準値と試験回数

項目	基準値	測定回数	項目	基準値	測定回数
水 温	無	年247回	総 ク ロ ム	2mg/1以下	年4回
外 観	〃	〃	六 価 ク ロ ム	0.5mg/1以下	〃
臭 気	〃	〃	ひ 素	0.1mg/1以下	〃
透 視 度	〃	〃	有 機 り ん	1mg/1以下	年2回
p H	5.8~8.6(-)	〃	総 水 銀	0.005mg/1以下	〃
蒸 発 残 留 物	無	年24回	ア ル キ ル 水 銀	不検出	〃
強 熱 残 留 物	〃	〃	P C B	0.003mg/1以下	〃
強 熱 減 量	〃	〃	亜 鉛	2mg/1以下	年4回
溶 解 性 物 質	〃	〃	カ ド ミ ウ ム	0.1mg/1以下	〃
S S	70mg/1以下	〃	銅	3mg/1以下	〃
溶 存 酸 素	無	年247回	鉛	0.1mg/1以下	〃
C O D	〃	年24回	トリクロロエチレン	0.3mg/1以下	年2回
B O D	15mg/1以下	〃	テトラクロロエチレン	0.1mg/1以下	〃
アンモニア性窒素	無	〃	ジクロロメタン	0.2mg/1以下	〃
亜硝酸性窒素	〃	〃	四 塩 化 炭 素	0.02mg/1以下	〃
硝酸性窒素	〃	〃	1.2ジクロロエタン	0.04mg/1以下	〃
有機性窒素	〃	〃	1.1ジクロロエチレン	1mg/1以下	〃
全 窒 素	〃	〃	シス-1.2ジクロロエチレン	0.4mg/1以下	〃
全 り ん	〃	〃	1.1.1トリクロロエタン	3mg/1以下	〃
塩化物イオン	〃	〃	1.1.2トリクロロエタン	0.06mg/1以下	〃
よう素消費量	〃	〃	1.3ジクロロプロパン	0.02mg/1以下	〃
大腸菌群数	3,000個/m1以下	〃	ベ ン ゼ ン	0.1mg/1以下	〃
ヘキササン抽出物質	30mg/1以下	〃	チ ウ ラ ム	0.06mg/1以下	〃
フェノール類	5mg/1以下	年4回	シ マ ジ ン	0.03mg/1以下	〃
ふっ素イオン	15mg/1以下	〃	チ オ ベ ン カ ル ブ	0.2mg/1以下	〃
シアン化合物	1mg/1以下	〃	セ レ ン	0.1mg/1以下	年4回
溶 解 性 鉄	10mg/1以下	〃	ほ う 素	10mg/1以下	〃
溶 解 性 マ ン ガ ン	〃	〃	ダ イ オ キ シ ン 類	10pg-TEQ以下	3年1回
			1.4 ジ オ キ サ ン	0.5mg/1以下	年4回

2.脱水汚泥溶出試験結果（年1回試験）

項目	年度			
	令和元年度	平成30年度	平成29年度	埋立基準
総 水 銀 (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<0.005
カ ド ミ ウ ム (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<0.3
鉛 (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<0.3
有 機 り ん (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<1
六 価 ク ロ ム (mg/l)	0.09	0.02	0.03	<1.5
ひ 素 (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<0.3
シ ア ン 化 合 物 (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<0.1
P C B (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<0.003
チ ウ ラ ム (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<0.006
ふ っ 化 物 (mg/l)	不検出	0.3	不検出	<0.005
マ ン ガ ン (mg/l)	0.3	0.2	0.1	<10
トリクロロエチレン (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<0.3
テトラクロロエチレン (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<0.1
ジクロロメタン (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<0.2
四 塩 化 炭 素 (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<0.02
1.2ジクロロエタン (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<0.04
1.1ジクロロエチレン (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<0.2
シス-1.2ジクロロエチレン (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<0.4
1.1.1トリクロロエタン (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<3
1.1.2トリクロロエタン (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<0.06
1.3ジクロロプロパン (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<0.02
ベ ン ゼ ン (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<0.1
シ マ ジ ン (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<0.003
チ オ ベ ン カ ル ブ (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<0.2
セ レ ン (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<0.3
外 観	黒色	黒色	黒色	—
水 分 (%)	68.6	71.6	67.9	—

3. 環境影響調査結果

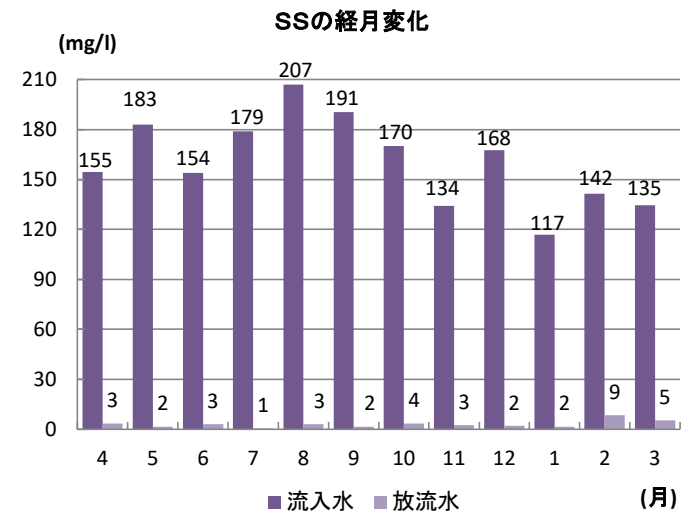
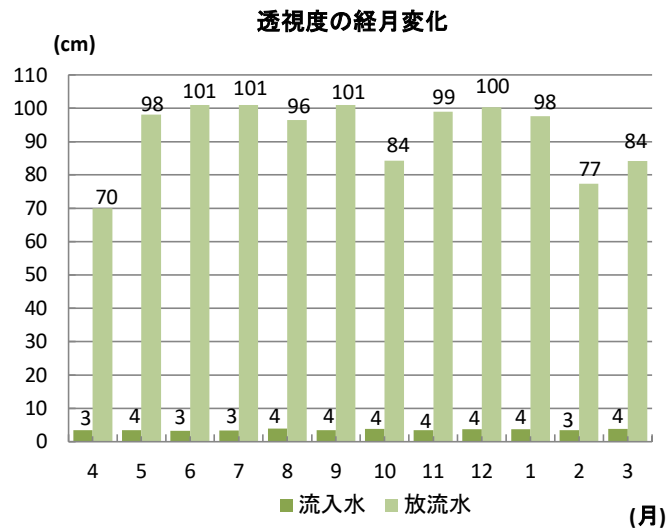
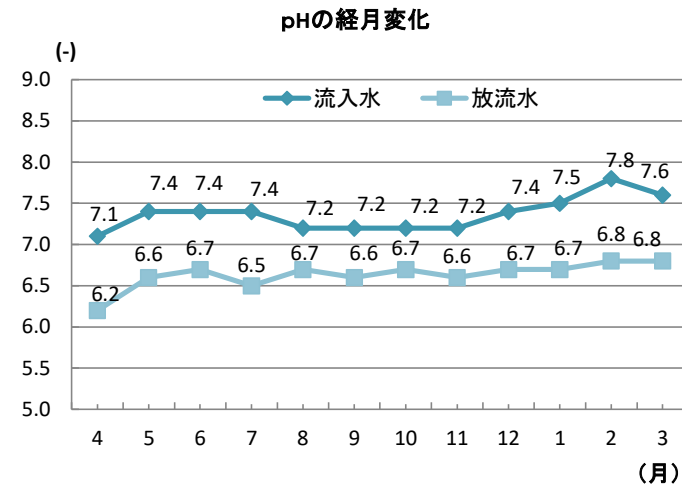
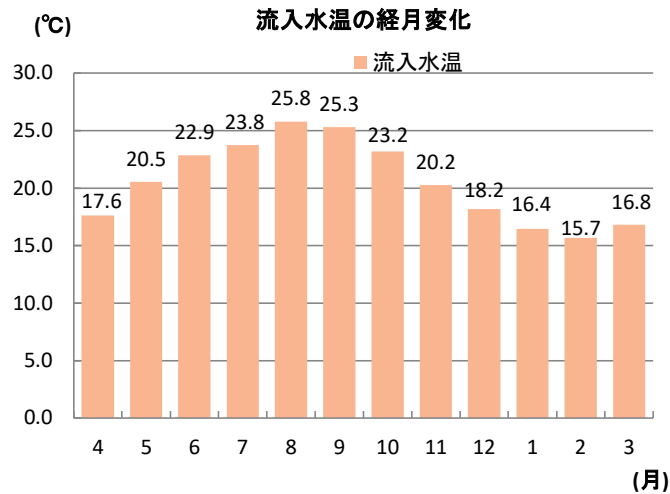
(1) 放流先の水質試験結果 (公共用水域)

上段 上流側 福松大橋  
下段 下流側 福井大橋

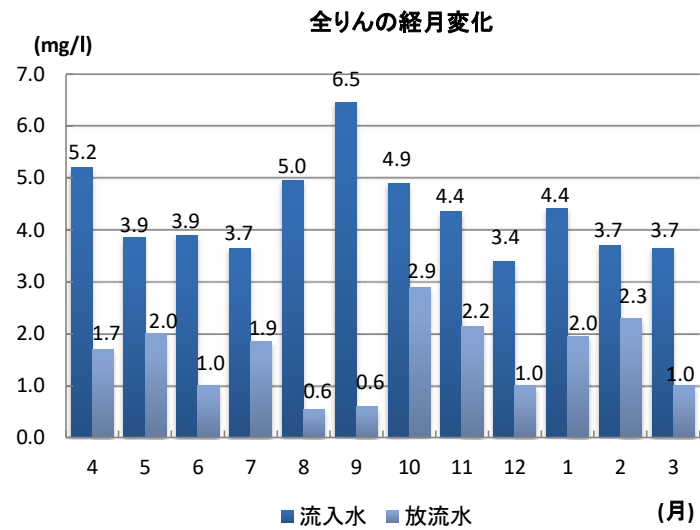
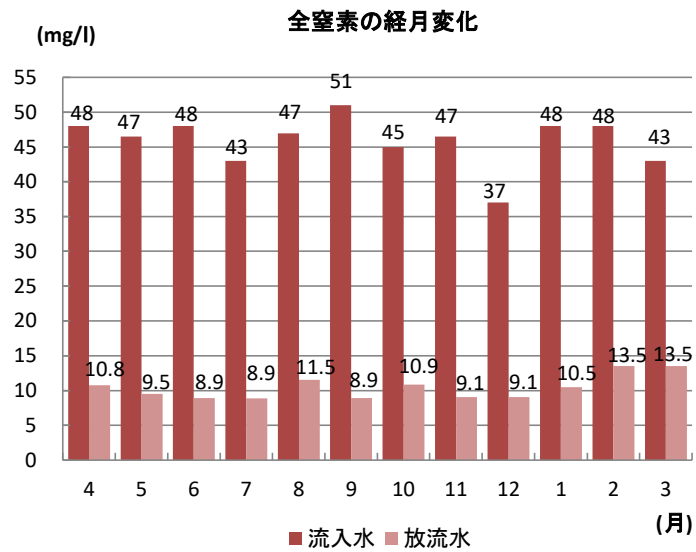
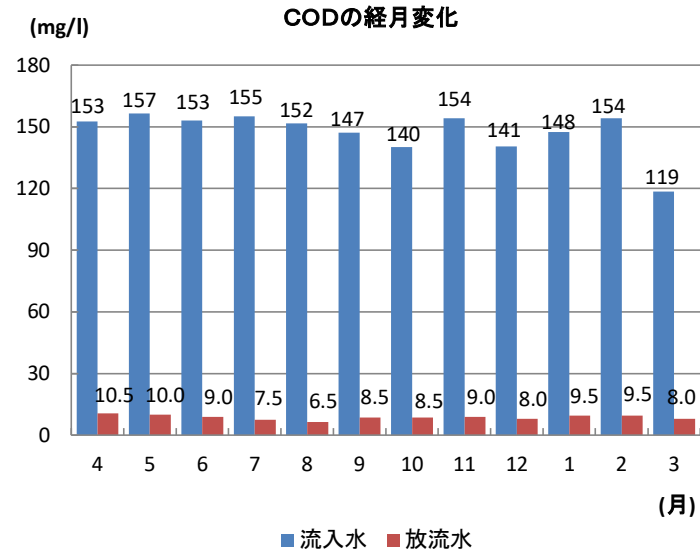
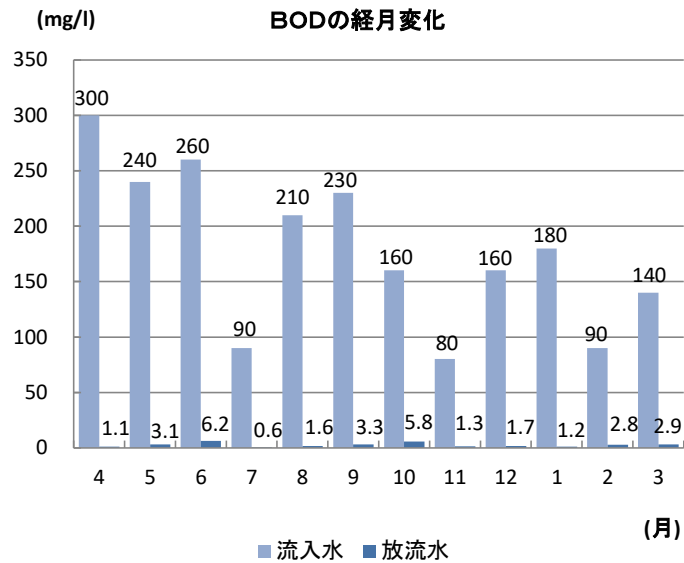
項目	月	令和元年度	30年度	29年度	28年度	27年度	26年度 平均	25年度 平均
		気 温 (°C)	22.0	27.0	28.0	26.0	28.0	29.0
水 温 (°C)	19.9	23.0	22.6	23.2	22.3	22.5	20.8	
	20.8	23.6	23.6	23.7	23	22.4	21.1	
p H (—)	7.5	7.6	7.6	7.3	7.7	7.6	7.6	
	7.7	7.7	7.8	7.6	8.0	7.6	7.6	
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	69	73	75	67	62	61	56	
	73	63	77	49	69	67	61	
強 熱 残 留 物 (mg/l)	40	58	66	35	51	46	40	
	50	58	64	18	55	37	49	
強 熱 減 量 (mg/l)	29	15	9	32	11	15	16	
	23	5	13	31	14	30	12	
溶 解 性 物 質 (mg/l)	69	46	74	63	60	56	52	
	71	55	76	46	66	62	57	
S S (mg/l)	0	27	1	4	2	5	4	
	2	8	1	3	3	5	4	
溶 存 酸 素 (mg/l)	6.0	6.6	6.2	7.0	7.1	7.6	7.0	
	7.0	6.4	6.0	7.0	7.3	7.6	7.0	
B O D (mg/l)	1.3	1.1	2.0	0.9	2.1	1.7	0.8	
	1.6	1.7	1.7	1.2	1.7	1.2	0.7	
大 腸 菌 群 数 (個/ml)	31	113	69	64	46	37	29	
	74	70	22	6	7	20	27	
全 窒 素 (mg/l)	1.5	1.0	2.3	0.7	0	2.0	1.3	
	1.3	0.9	1.4	0.5	0	1.9	1.3	
全 り ん (mg/l)	0.1	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	
	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	3.0	6.0	5.0	6.0	9.0	3.6	5.8	
	2.0	3.0	1.0	4.0	9.0	2.0	5.0	

4. 水質試験項目別経月変化等（グラフ）

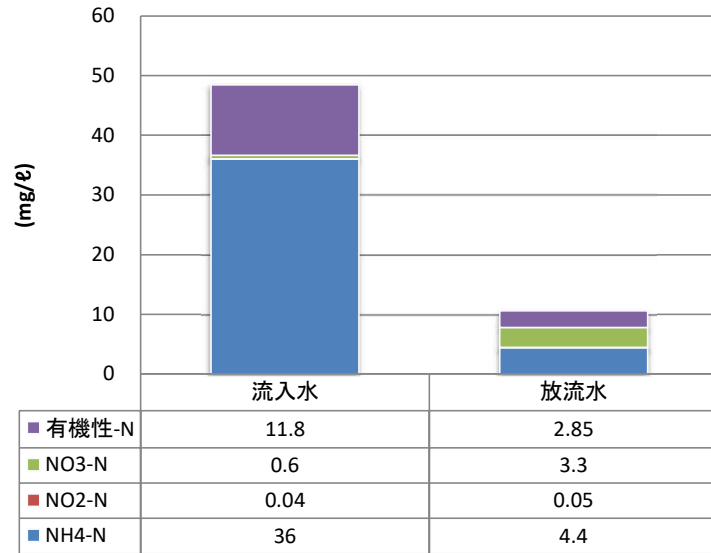
(1) 項目別経月変化



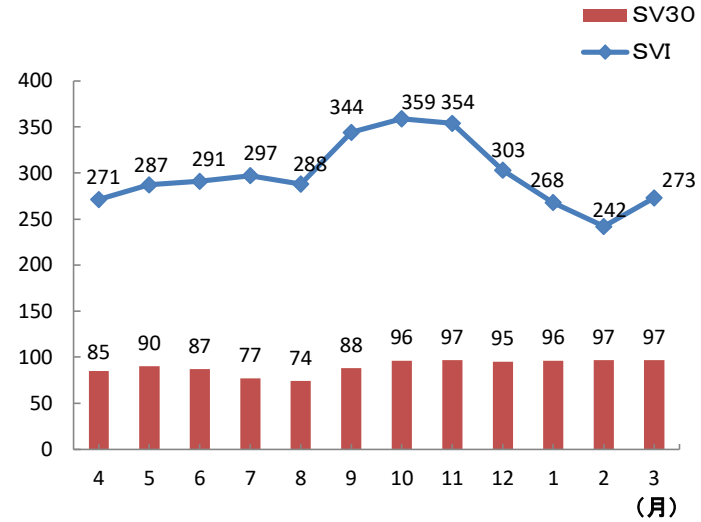




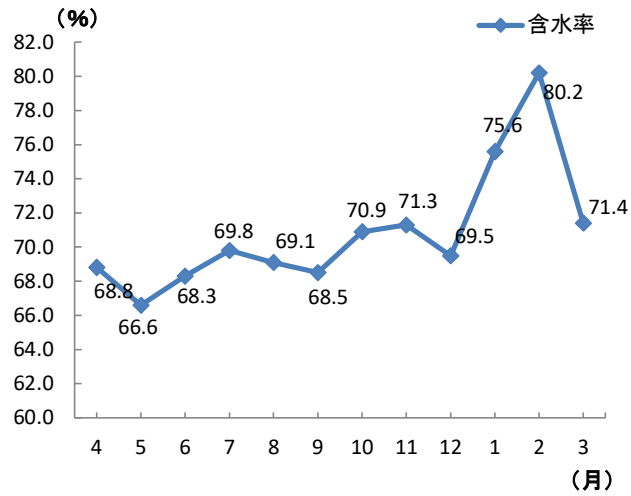
流入水と放流水の窒素動態(年平均)



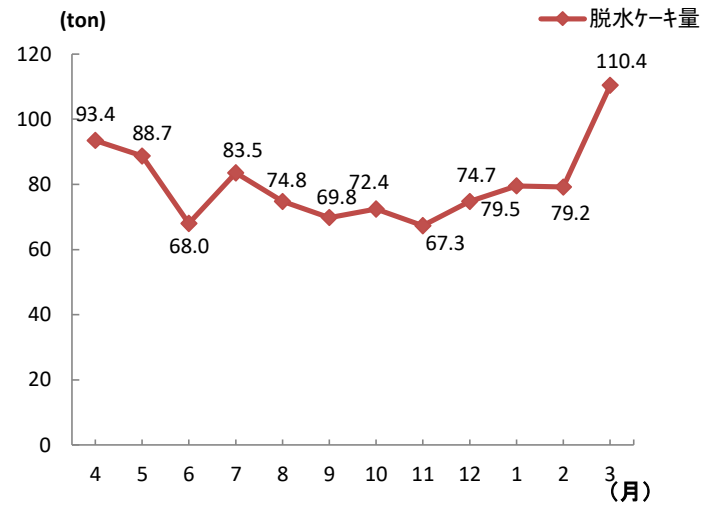
SVIとSV30の経月変化



脱水ケーキ含水率の経月変化



脱水ケーキ量の経月変化



5. 試験結果数値の取り扱い方法

(1) 有効数字, 最小位, 最小数字および平均値の取り扱い

- イ. 有効数字は、気温および水温については 3桁、その他の項目については2桁とし、その下の桁をJIS Z-8401 によりまるめる。
- ロ. 報告最小位および最小数字は、別表のとおりとし、最小数字未満を不検出と表示する。
- ハ. 平均値は、最小位のひとつ下の桁まで計算して、その桁を、JIS Z-8401 によりまるめる。なお、有効数字は、気温および水温については、3桁、その他の項目については、2桁とする。
- ニ. 定量限界値未満については平均値を算出する際は、0として取り扱う。

(2) 流入水、放流水および河川水について

試験項目	単位	記載方法		
		有効数字	最小位	最小数字
気温	(°C)	3 桁	小数点第 1位	0.1
水温	"	"	"	"
透視度	(cm)	2 桁	整数 1位	1
pH	(-)	"	小数点第 1位	0.1
溶存酸素量	"	"	小数点第 1位	0.1
蒸発残留物	(mg/l)	"	整数 1位	1
強熱残留物	"	"	"	"
強熱減量	"	"	"	"
溶解性物質	"	"	"	"
懸濁物質	"	"	"	"
BOD	"	"	"	"
COD	"	"	"	"
アンモニア性窒素	"	"	"	"
亜硝酸性窒素	"	"	小数点第 2位	0.01
硝酸性窒素	"	"	小数点第 1位	0.1
有機性窒素	"	"	"	"
全窒素	"	"	"	"
全りん	"	"	"	"
塩化物イオン	"	"	"	"
遊離酸素消費量	"	"	"	"
n-ヘキサノール抽出物	"	"	"	0.5
フェノール類	"	"	小数点第 3位	0.005
ふっ素イオン	"	"	小数点第 1位	0.5
シアン化合物	"	"	小数点第 2位	0.01
溶解性鉄	"	"	"	0.02
溶解性マンガ	"	"	"	0.01
総クロム	"	"	"	0.02

試験項目	単位	記載方法		
		有効数字	最小位	最小数字
六価クロム	(mg/l)	2 桁	小数点第 2位	0.02
ひ素	"	"	"	"
有機りん	"	"	小数点第 1位	0.1
総水銀	"	"	小数点第 4位	0.0005
アルキル水銀	"	"	"	"
PCB	"	"	"	"
亜鉛	"	"	小数点第 2位	0.01
カドミウム	"	"	小数点第 3位	0.005
銅	"	"	小数点第 2位	0.01
鉛	"	"	小数点第 2位	0.05
大腸菌群数	(個/ml)	"	整数 1位	0
トリクロロエチレン	"	"	"	0.03
テトラクロロエチレン	"	"	"	0.01
ジクロロメタン	(mg/l)	"	小数点第 2位	0.02
四塩化炭素	"	"	小数点第 3位	0.002
1, 2ジクロロエタン	"	"	"	0.004
1, 1ジクロロエチレン	"	"	小数点第 2位	0.02
シス-1, 2ジクロロエチレン	"	"	"	0.04
1, 1, 1トリクロロエタン	"	"	小数点第 1位	0.3
1, 1, 2トリクロロエタン	"	"	小数点第 3位	0.006
1, 3ジクロロプロペン	"	"	"	0.002
ベンゼン	"	"	小数点第 2位	0.01
チウラム	"	"	小数点第 3位	0.006
シマジン	"	"	"	0.003
チオベンカルブ	"	"	小数点第 2位	0.02
セレン	"	"	"	0.01
ホウ素	"	"	"	"
1.4 ジオキサ	"	"	小数点第 3位	0.005

## (3) 脱水汚泥について

試験項目	単位	記載方法		
		有効数字	最小位	最小数字
総水銀	(mg/l)	2桁	小数点第4位	0.0005
アルキル水銀	〃	〃	〃	〃
カドミウム	〃	〃	小数点第3位	0.005
鉛	〃	〃	小数点第2位	0.05
有機りん	〃	〃	〃	0.01
六価クロム	〃	〃	〃	0.02
ヒ素	〃	〃	〃	〃
シアノ化合物	〃	〃	小数点第1位	0.1
PCB	〃	〃	小数点第3位	0.001
チウラム	〃	〃	小数点第2位	0.06
亜鉛	〃	〃	〃	〃
ふっ化物	〃	〃	〃	0.03
マンガン	〃	〃	〃	〃
トリクロロエチレン	〃	〃	小数点第3位	0.002
テトラクロロエチレン	〃	〃	小数点第4位	0.0005
ジクロロメタン	〃	〃	小数点第1位	0.2
四塩化炭素	〃	〃	小数点第2位	0.02
1.2ジクロロエタン	〃	〃	〃	0.04
1.1ジクロロエチレン	〃	〃	小数点第1位	1.0
シス-1.2ジクロロエチレン	〃	〃	〃	0.4
1.1.1トリクロロエタン	〃	〃	整数1位	3
1.1.2トリクロロエタン	〃	〃	小数点第2位	0.06
1.3ジクロロプロペン	〃	〃	〃	0.02
ベンゼン	〃	〃	小数点第1位	0.1
シマジン	〃	〃	小数点第2位	0.03
チオベンカルブ	〃	〃	小数点第1位	0.2
セレン	〃	〃	〃	0.3

6. 試験方法  
(1) 流入水と放流水

項目	試験方法	備考
気	ガラス製棒状温度計	省令第8号第1項第4号
水	〃	〃
外	視認法	下水試験方法第2編第2章 第3節
臭	〃	第7節
透	〃	第6節
視		
p	ガラス電極法	省令第8号第1項第1号
溶	隔膜電極法	下水試験方法第2編第2章 第19節
存		下水試験方法第2編第2章 第9節
酸		〃 第10節
素		〃 第11節
量		〃 第13節
蒸		
発		
残		
留		
物		
強		
熱		
減		
量		
溶		
解		
性		
物		
質		
S	ガラス繊維濾紙法	環境庁告示第59号付表8
B	〃	日本工業規格K0102 21
O		
D		
C	過マンガン酸カリウム高温酸性法	日本工業規格K0102 17
O		
D		
ア	インドフェノール青吸光度法	下水試験方法第2編第2章 第25節
ン		
モ	エチレンジアミン吸光度法	〃 第26節
ニ		
ア	ブルシン吸光度法	〃 第27節
性		
窒		
素		
窒		
素		
全	紫外線吸光度法	〃 第29節
窒		
素		
全	ペルオキシ二硫酸カリウム分解法	〃 第30節
り		
ん		
塩	硝酸銀滴定法	〃 第31節
化		
物		
イ		
オ		
ン		
よ	チオ硫酸ナトリウム滴定法	省令第7号
う		
素		
消		
費		
量		
n-	環境庁告示第64号付表4	
ヘ		
キ		
サ		
ン		
抽		
出		
物		
質		
フ	4-アミノアンチピリン吸光度法	日本工業規格K0102(2008) 28.1.2
ェ		
ノ		
ール		
類		
ふ	ランタンアリザリンコンプレキソン吸光度法	〃 34.1
っ		
素		
イ		
オ		
ン		
シ	4-ピリジンカルボン酸-ピラゾロン吸光度法	日本工業規格K0102(2008) 38.3
ア		
ン		
化		
合		
物		
溶	ICP発光分析法	日本工業規格K0102(2008) 57.4
解		
性		
鉄		
溶	〃	日本工業規格K0102(2008) 56.4
解		
性		
マン		
ガン		
総	〃	〃 65.1.4
ク		
ロ		
ム		

項目	試験方法	備考
ひ	水素化物発生-ICP発光分光法	日本工業規格K0102(2008) 61.3
有	ガスクロマトグラフ法	環境庁告示第64号付表1
機		
り		
ん		
素		
銀		
総		
水		
銀		
P		
C		
B		
B		
亜		
鉛		
カ		
ド		
ミ		
ウ		
ム		
銅		
鉛		
ト		
リ		
ク		
ロ		
ロ		
エ		
チ		
レ		
ン		
テ		
ト		
ラ		
ク		
ロ		
ロ		
エ		
チ		
レ		
ン		
大		
腸		
菌		
群		
数		
デ		
ス		
オ		
キ		
シ		
コ		
ー		
レ		
ー		
ト		
培		
地		
法		
省		
令		
第		
6		
号		
ジ		
ク		
ロ		
ロ		
メ		
タ		
ン		
ヘ		
ッ		
ド		
ス		
ペ		
ー		
ス		
ペ		
ー		
ス		
ク		
ロ		
ロ		
メ		
タ		
ン		
四		
塩		
化		
炭		
素		
1.2		
ジ		
ク		
ロ		
ロ		
エ		
タ		
ン		
1.1		
ジ		
ク		
ロ		
ロ		
エ		
チ		
レ		
ン		
シ		
ス		
-1.2		
シ		
ク		
ロ		
ロ		
エ		
チ		
レ		
ン		
1.1.1		
ト		
リ		
ク		
ロ		
ロ		
エ		
タ		
ン		
1.1.2		
ト		
リ		
ク		
ロ		
ロ		
エ		
タ		
ン		
1.3		
ジ		
ク		
ロ		
プ		
ロ		
ペ		
ン		
ゼ		
ン		
チ		
ウ		
ラ		
ム		
固		
相		
抽		
出		
高		
速		
液		
体		
ク		
ロ		
マ		
ト		
グ		
ラ		
フ		
法		
環		
境		
庁		
告		
示		
第		
59		
号		
付		
表		
4		
シ		
マ		
ジ		
ン		
固		
相		
抽		
出		
ガ		
ス		
ク		
ロ		
マ		
ト		
グ		
ラ		
フ		
法		
環		
境		
庁		
告		
示		
第		
59		
号		
付		
表		
5		
第		
2		
チ		
オ		
ベ		
ン		
カ		
ル		
ブ		
水		
素		
化		
物		
発		
生		
-ICP		
発		
光		
分		
光		
法		
日		
本		
工		
業		
規		
格		
K0102		
67.3		
ほ		
う		
素		
ICP		
発		
光		
分		
析		
法		
〃		
47.3		
ダ		
イ		
オ		
キ		
シ		
ン		
類		
ガ		
ス		
ク		
ロ		
マ		
ト		
グ		
ラ		
フ		
法		
〃		
K0312		
(2008)		
1.4		
ジ		
オ		
キ		
サ		
ン		
活		
性		
炭		
抽		
出		
-ガ		
ス		
ク		
ロ		
マ		
ト		
グ		
ラ		
フ		
質		
量		
分		
析		
法		
昭		
46		
環		
告		
59		
付		
表		
7		

備考欄の省令とは、“下水の水質の検定方法に関する省令（昭和37年12月17日、厚生省建設令第1号）”のことをいう。下水試験方法とは、社団法人日本下水道協会より発刊された「下水試験方法—1997年版」のことをいう。

## (2) 脱水汚泥

項 目	試 験 方 法	備 考
総 水 銀	還元酸化原子吸光法	環境庁告示第59号付表1
カ ド ミ ウ ム	ICP発光分析法	日本工業規格K0102(2008) 55.3
鉛	〃	〃 54.3
有 機 質	ガスクロマトグラフ法	環境庁告示第64号付表 1
六 価 ク ロ ム	ジフェニルカルバジド吸光光度法	日本工業規格K0102 65.2.1
ひ	水素化物発生-ICP発光分光法	〃 61.3
シ ア ン 化 合 物	4-ピリジンカルボン酸-ピラゾロン 吸光光度法	〃 38.3
P C B	ガスクロマトグラフ法	環境庁告示第59号付表3
チ ウ ラ ム	高速液体クロマトグラフ法	〃 付表4
ふ っ 化 物	ランタンアリザリンコンプレキソン 吸光光度法	日本工業規格K0102(2008) 34.1
マ ン ガ ン	原子吸光法	〃 56.4
トリクロロエチレン	ヘッドスペースガスクロマトグラフ 質量分析法	日本工業規格K0125(1995) 5.2
テトラクロロエチレン	〃	〃
ジクロロメタン	〃	〃
四 塩 化 炭 素	〃	〃
1. 2 ジクロロエタン	〃	〃
1. 1 ジクロロエチレン	〃	〃
シス-1.2ジクロロエチレン	〃	〃
1.1.1トリクロロエタン	〃	〃
1.1.2トリクロロエタン	〃	〃
1.3ジクロロプロペン	〃	〃
ベ ン ゼ ン	〃	〃
シ マ ジ ン	ガスクロマトグラフ法	環境庁告示第59号付表5第2
チ オ ベ ン カ ル ブ	〃	〃
セ レ ン	水素化物発生-ICP発光分光法	日本工業規格K0102 67.3

## (3) 河川水 (公共用水域)

項 目	試 験 方 法	備 考
気 温	ガラス製棒状温度計	日本工業規格工場排水試験方法 7-1
水 温	〃	〃 7-2
P H	ガラス電極法	環境庁告示第59号-別表 2
蒸 発 残 留 物		日本工業規格工場排水試験方法14-2
強 熱 残 留 物		〃 14-4
強 熱 減 量		〃 14-5
溶 解 性 物 質		〃 14-3
B O D	隔膜電極法	環境庁告示第59号-別表 2
S	ガラス繊維濾紙法	環境庁告示第59号 付表 6
溶 存 酸 素 量	隔膜電極法	〃 付表 2
大 腸 菌 群 数	デスオキシコーレート培地法	省 令 第 6号
全 窒 素	紫外線吸光光度法	環境庁告示第59号 付表 7
全 り ん	ペルオキシ二硫酸カリウム分解法	〃 付表 8
塩 化 物 イ オ ン	硝酸銀滴定法	日本工業規格工場排水試験方法35-1

第4章 資料

1. 五領川公共下水道事務組合の組織 (令和2年4月1日現在)

1) 五領川公共下水道事務組合

所在地 〒910-0347 福井県坂井市丸岡町熊堂3字9木賊  
五領川浄化センター内

2) 終末処理場 名称 五領川浄化センター

〃 所在地 〒910-0347 福井県坂井市丸岡町熊堂3字9木賊

3) 五領川公共下水道事務組合の体制

管理者 — 副管理者 — 事務局長 — 次長 —   
 (永平寺町長) (坂井市長)   
 ┌ 総務・財政係 2名  
 └ 建設・維持係 2名

係	事務局長	次長	参事	主査	主事	技師	計
総務・財政係	1	1		1	1		3
建設・維持係			1		1		3
計	1	1	1	1	2		6

2. 業務委託の内容

(1) 処理場運転管理委託

- 委託先 伸海エンジニアリング(株)  
 業務内容
- 1) 運転操作監視業務
  - 2) 保守点検業務
  - 3) 水質試験業務
  - 4) 定期修繕・補修業務
  - 5) 清掃業務
  - 6) 消防用設備保守点検業務
  - 7) マンホールポンプ場管理業務
  - 8) 物品調達管理業務
  - 9) 無機汚泥運搬業務
  - 10) 夜間機械警備業務
  - 11) 自家用電気工作物の保守管理

(2) 夜間警備委託

委託先 伸海エンジニアリング（株）  
業務内容 火災警報対応業務・防犯対応業務

(3) 汚泥運搬処分業務委託

委託先 福井エコグリーン（株）  
業務内容 汚泥運搬及びコンポスト化処分

委託先 (株) トータルクリーンセンター福屋  
業務内容 汚泥の中間処理（焼却処分）

委託先 敦賀セメント（株）  
業務内容 汚泥の中間処理（セメント原料化）



# 事業計画概要図

坂井市



- 整備済み区域
- 全体計画区域
- 整備予定区域
- 主要幹線
- マンホールポンプ場
- 市町境

五領川浄化センター

五領川第5汚水幹線

五領川第2汚水幹線

五領川第1汚水幹線

五領川第4汚水幹線

五領川第3汚水幹線

永平寺町

令和元年3月31日現在

1:10,000

